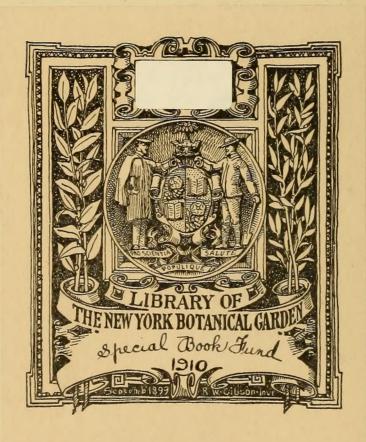
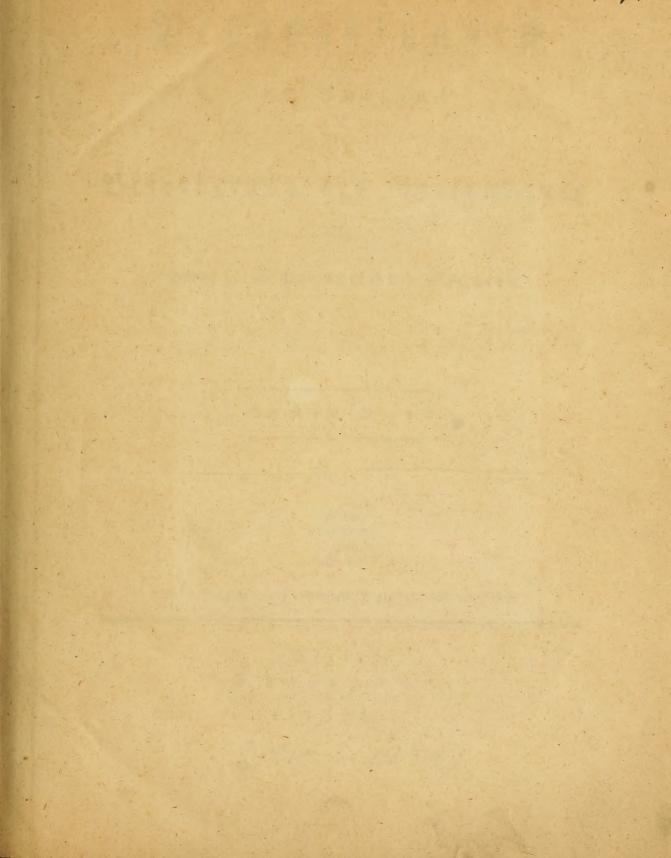
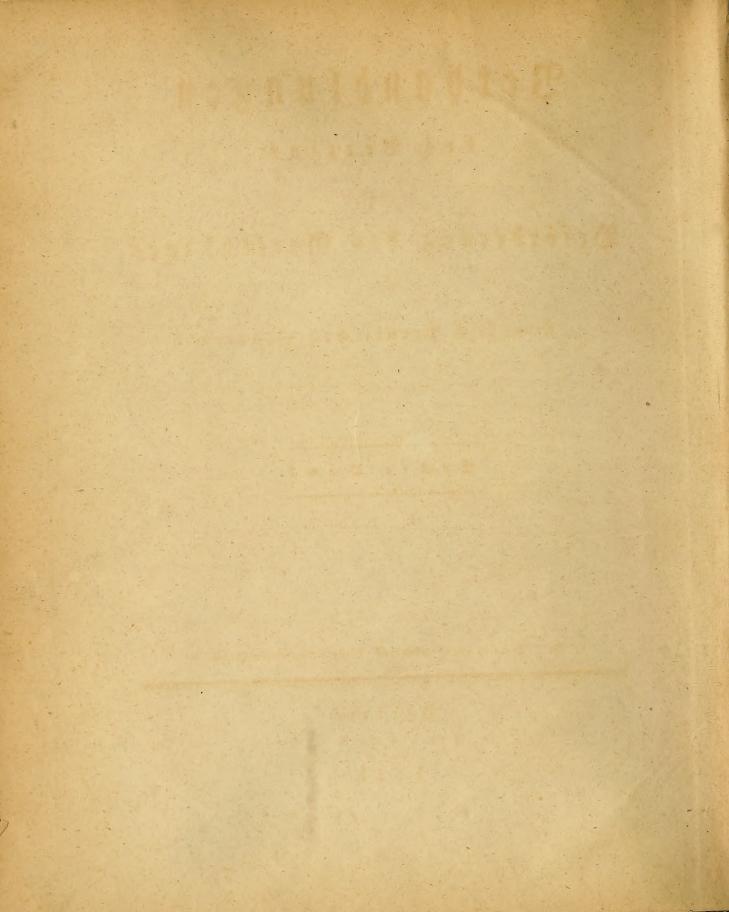


# p. 134. Chamaerons 1749







# Verhandlungen

des Bereins

3 11 1

# Beforderung des Gartenbaues

in ben

Koniglich Preußischen Staaten.

生rfter Band.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL CARDEN.

Mit 7 Theils in Aupfer gefiochenen, Theils lithographirten Tafeln.

Berlin,
bei August Rüder.

1824.

(1822 - 1824)

neennotungen

E6719

きゅうカラをつるさす。

Pefferberung bes Gartenbanes

naubnis namifinary delpinan

6 a 6 2 2 3 4 1 2

SON WEN

margine in the state of the sta

, a 1 1-7 5 72-

1281 ...

(1822-1824)

# Inhalt des ersten Bandes.

LIBRARY NEW YORK BOTANICAL GARDEN.

I. Allerhochfte Cabinetts-Ordre Sr. Majefiat des Konigs Friedrich Wilhelm III. vom 4. Julius 1822, durch welche der Verein zur Beforderung des Gartenbaues im Preußischen Staate genehmiget wird	Seite 3
II. Benachrichtigende Verfügung der hoben Ministerien der geifilichen, Unterrichts- und Medizinal = Angelegenheiten und des Innern, vom 8. Julius 1822 .	- 4
III. Nachricht über den Berein vom 28. Oftober 1822	- 5
IV. Statuten fur ben Berein	- 7
V. Berhandlung, aufgenommen in ber erften Sitzung bes Bereins am 1. Dec. 1822	- 17
VI. Rede des Professors, herrn Link, gehalten bei Eroffnung der erften Situng des Bereins	- 19
VII. Auszug aus der Berhandlung des Bereins in der zweiten Sihung, am 5. Januar	imprex
1823	- 25
VIII. Grundzuge jur Errichtung einer Landes-Baumschule bei Potsdam. Bom Konigl. Garten-Ingenieur, herrn Lenné, in Sanssonet	7
IX. Auszug aus der Berhandlung des Bereins in der britten Sihung, am 2. Marg 1823	- 34
X. Heber das Treiben der Turfischen Ranunfeln. Bom herrn Peter Friedrich	THE XX
Bouché, Runft= und Sandelsgartner zu Berlin	<b>—</b> 37
XI. Ueber die Cultur ber Faceldiffel-Arten. Dom herrn Peter Carl Bouch é,	TINHX
Runft = und handelsgartner zu Berlin	- 40
handelsgartner zu Berlin	- 43
XIII. Heber bas Ringeln ber Dbfibaume. Bom herrn Rubolf Berfmeifter gu	MINNE
Charlottenburg	- 47
XIV. Auszug aus der Berhandlung des Bereins in der vierten Sipung, am 6. April	17 P
1823	- 49
XV. Heber die wohlfeilsten und bauerhaftesten Stiquetts fur die im Freien und in Glashaufern stehenden Gewächse. Bom Königl. Landrath, Herrn Dern, ju Saarbrud	
XVI. Gutachten über vorftehende Abhandlung. Bon dem Inspector des Konigl. bota-	- 52
nischen Gartens, herrn Otto	- 54
XVII. Heber das Beschneiden der Pfahl = ober herzwurzel. Bon dem Konigl. Kreis= Schul=Inspector, herrn Frang Masseli, ju Militsch	<b>-</b> 56
XVIII. Bemerfungen eines Ungenannten über vorfiehende Abhandlung	- 57
XIX. Gutachten bes Ausschuffes über vorftehende Abhandlung und Bemerfungen .	- 60
XX. Bemerkungen bes Ungenannten über bas Gutachten bes Ausschuffes, bas Be-	
schneiden der Pfahl = oder Herzwurzel betreffend	- 66
XXI. Beleuchtung ber vorfiehenden Bemerfungen eines Ungenannten. Bon bem	7-18
Barten - Ingenieur, Beren Penne, ju Cansipuci	- 68

-	XXII. Beobachtungen und Erfahrungen über die Cultur ber Bletia Tankervilliae.	
	Bom Inspettor bes Konigl. botanischen Gartens, herrn Dtto	Seite 71
	XXIII. theber die Cultur der Ferraria pavonia. Bom herrn L. Mathieu, Runfi- und handelsgartner ju Berlin	- 73
	XXIV. Heber den Anbau und die Benuhung des See-, Meer- oder Strandfohls, Crambe maritima L. Bom hofgartner, herrn Brafch, ju Bellevue; nebft	Piras
	Bufat vom Ronigl. hofgartner, herrn Boff, gu Sansfouel	- 77
	XXV. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der funften Sitzung, am 4. Mai	<del>-</del> 80
	XXVI, Allgemeine Bemerfungen über bie Brittischen Parts und Garten. Fragment aus bem Reise Sournal bes Konigl. Garten Ingenienrs, herrn Lenne,	halfo old
	gu Sanssouci	- 82
	XXVII. Vorschlag des herrn Doctors Erang auf Brusenfelde über den allgemeinen Anbau der Sbereschen = und Aepfelbaume, und Versuche desselben, deren	
	Früchte, Behufs geiftiger Getrante, ju bennten	- 97
	XXVIII. Gutachten des Ausschusses über vorstehenden Borschlag	- 109
	XXIX. Verhandlungen über die Classification der Obuforten. Vom Königl. Jufiiz- rathe, herrn Burchard	- 116
	XXX. Gutachten über vorsichende Abhandlung. Bon dem Konigl. Dber - hof- Baurath und Garten-Director, herrn Schulze, ju Sanssouci	- 123
	XXXI. Auszug aus ber Berhandlung bes Bereins in ber fechfien Gibung, am	tobits .17
	1. Junius 1823	- 132
-	XXXII. Nachricht über ben jest noch im botanischen Garten ju Berlin lebenben Chamaerops humilis. Bom Inspector bes Koniglich botanischen Gartens,	
	Herrn Otto	- 134
	XXXIII. Heber einige Abarten der Cinerarien. Bom herrn Peter Carl Bouché, Runft- und handelsgartner ju Berlin	<b>—</b> 139
	XXXIV. Heber die verschiedene Arten des Ropf-Salats, Lactuca sativa L. Bom	
	herrn L. Mathieu, Kunft= und handelsgartner zu Berlin	- 141
	XXXV. Heber Nicotiana nyctaginiflora, und über die Cultur diefer Zierpffanze. Dom Inspector des Königl. botanischen Gartens, herrn Otto (hierzu eine coloriete Abbildung.)	- 144
	XXXVI. Berhandlung des Bereins in der Sigung am Stiftungsfeste, am 23. Junius	
	1823	- 147
	XXXVII. Rebe bes Directors bes Bereins, des Konigl. Geheimen Ober-Finangraths	u myz
	herrn Ludolff, gehalten bei der Feier des erfien Stiftungstages	- 150
	XXXVIII. Preisaufgaben des Vereins fur das Jahr 1823	
	XXXIX. Auszug aus der Verhandlung des Vereins in der siebenten Sibung, am 6. Julius 1823	<b>—</b> 163
	XL. Ginige Bemerkungen über bie Birtungen bes Froftes auf die Gemachfe im	17: 17/2
	Winter 1822 - 1823. Bon herrn h. F. Lint, Professor an der Universiat	- 165
		1,1373

TIASKET HEW WELL ACT ATTE

XLI. Heber bas Pfropfen hinter ber Rinde; und über die Art besfelben mit dem verschlossenen Auge. Bon herrn Benade, Pastor primar, und Rector ju		174
	Seite	
XLII. Gutachten bes Ausschusses über vorstehende Abhandlung		172
XLIII. Bemerkungen über Kirschtreiberei, von dem Königl. Hofgartner und Cassellan, herrn Fintelmann, auf der Pfauen Insel. Rebst achtjährigen Tempestatur Beobachtungen in freier Luft, angestellt in den Monathen März, April, Mai und Junius, von dem Königl. Ober Hof Baurath und Garten-Director, herrn Schulze, ju Sanssouci		177
Director, herrn Schulze, ju Sanssouci	, _n	187
XLV. Ausjug aus ber Berhandlung bes Bereins in ber achten Sibung, am	11/2	189
10. August 1823		109
herrn Raths-Zimmermeifter Fleischinger in Berlin. Nebst Gutachten des Ausschusses		192
XLVII. Einige Bemerkungen über die durch das Absterben oder Zuruckbleiben einszelner Holzarten in den Laubholz-Pflanzungen der Nafurgarten entstehensden Lucken. Bon dem Groß-Herzoglichen Hofgartner, Herrn Boffe, in Oldenburg. Nebst Gutachten des Ausschusses.		705
Oldenburg. Rebst Gutachten des Ausschusses		195
XLIX. Auszug aus der Berhandlung des Bereins in ber neunten Sihung, am 7. September 1823		206
L. Ideen über Treibhaus-Gartnerei, besonders Kirschtreiberei. Bom Koniglichen Geheimen Ober-hof-Baurath und Garten-Director, herrn Schulze, ju Sanssouci	9 14	209
LI. Beschreibung eines horizontalen Frucht-Spaliers, nach der Methode des herrn Bagener sen, zu Treptow bei Berlin. Vom Königl. Geheimen Ober-Finanzrath, herrn Ludolff	-	323
LII. Auszug aus ber Berhandlung bes Bereins in ber gehnten Sihung, am 5. October 1823	_	227
LIII. Einige Erfahrungen über die Anwendung der heide- und Moorerde bei den Pflanzen. Bon dem Grofherzogl. hofgartner, herrn Boffe, in Oldenburg	_	229
LIV. Heber die Behandlung der Morina persica. Bon dem Konigl. Baierschen afademischen botanischen Gartner, herrn C. Geit, in Munchen	_	241
LV. Heber den Stech = oder Steckapfel. Bon dem Burgermeifter, herrn F. Wies berhold, in hogter. Nebst Gutachten bes Ausschusses	* 4	244
LVI. Bemerkungen über die gefüllt blühenden Georginen, (Georgina variabilis.) Von dem Königl. Hofgartner und Castellan, herrn Fintelmann, auf der Pfauen-Insel bei Potsdam		251

LVII. Auszug aus ber Verhandlung des Vereins in der eilften Sibung, am	
2. November 1823	256
Auszug aus den Statuten und den Bermaltungsplanen der Gartner-	
Lehranstalt ju Schöneberg und Potsdam	259
Ausjug aus ben Statuten ber Gartner-Lehranfialt ju Schoneberg und	ner!
des Einrichtungs= und Betriebs=Planes der Landes-Baumschule	
şu Potsdam d	267
Auszug aus den Statuten der in Schöneberg und Potsdam zu errichten-	
den Gartner=Lehranfialt und Landes=Baumschule	272
LVIII. Auszug aus der Berhandlung des Bereins in der zwolften Gipung, am	1173
7. December 1823	280
LIX. Bemerfungen über die Gigenschaften und den Gebrauch ber Brotfrucht. Bom	
Gartner, herrn Benrich	284
LX. Ginige Bemerfungen uber den Anbau der Ananas in Brafilien. Bom Gartner,	2.28
herrn Benrich	287
LXI. Befchreibung einer neuen Pflange (Anguloa lurida) aus der Ordnung ber	
Orchideen. Bon S. F. Lint und F. Dtto	289
(hierzu eine colorirte Abbitdung.)	
LXII, Beschreibung eines transportabeln und eines gemauerten fenfiehenden Treib-	
hauses fur fruhe Treiberei, nebst Zeichnungen Tab. III.; ju der unter	100
No. L. dieses Bandes der Verhandlungen befindlichen Abhandlung: Ideen	
uber die Treibhaus=Gartnerei, befonders Kirschtreiberei, gehörig. Bom	
Roniglichen Geheimen Dber-hof-Baurath und Garten-Director, herrn	20.2
Schulze, zu Sanssouci	292
LXIII. Nachtrag ju ben Befanntmachungen wegen ben Preis- Aufgaben, welche im Sahre 1823 und 1824 gestellt find	304
LXIV. Aufforderung an die verehrlichen Mitglieder des Bereins	306
LXV. Berichtigung des herrn Doctors Eran; ju Brufenfelbe ju feiner unter	
No. XXVII der ersten Lieferung der Berhandlungen mitgetheilten Abhand- lung: die Bereifung geistiger Getranke aus den Früchten der Gbereschen-	
und Aepfelbaume betreffend	311
and apperounde betregene	JIL
THE PERSON NAMED IN COLUMN CONTRACT OF SEASON OF SERVICE	
The state of the s	

1391. Construction of the confidence of the Cold and Construction of Construction of Cold and Construction of Cold and Construction of Cold and Construction of Cold and Construction of Const

1.71. Pemilydaga (fin die midfielde etwikliste etwiklisse). Wegogin wordelle ...

The description of the control of th

#### Berichtigungen im erften Banbe.

```
S. 17 3. 11 von oben lies geschehene fintt geschehener
       - 2 von unten I. Starfine ft. Starfinn
        - 5 l. ber ft. ben
         - 20 f. wollen ft. wollten
       - 2 I. Orchideen ft. Orchidenen
        - 10 I. Quintinne ft. Qintinin
        - 6 v. u. I. Horticulturae ft. Horticular
    24 - 2 l. moge ft. mogen
        - 12 l. genugfam ft. genug ichon
    25 - 11 v. u. I. Alpbalfam ft. Alpbalfaminen
       - 9 l. laffe ft. lag
        - 1 v. u. l. Urt in ft. Urtin
       - 9 v. u. Bletia ft. Blelia
       - 9 v. u. muß die Ginflammerung von Oxycocoos palustris wegfallen.
    44
       - 2 v. u. l. Curtis ft. Courtys
    51
       - 7 I. Jardin ft. Gardin
    65
       - 11 v. u. l. Burechtftellung ft. Bertheilung
    72 - 18 1. kewensis ft. keweuris
    83 - 2 1. Schaffinn ft. Schaffinn
    = - 7 v. u. l. ausschmuden ft. aufschmuden
    85 - 15 folg. I. Wabrun Abben bem Bergoge von Bebfoord, Blenbeim bei Orford
                 dem Bergoge von Marlborough gehorig, und Caton Sall u. f. w.
        - 17 muß es beißen: Ansprechend, vor allen fur diejenigen, welche die Mittel dagu
                 haben u. f. w.
        - 22 I. Caton ft. Caton
    86 - 12 I. mit den großen, aus rothen Sandfleinen erbauten Thurmen; ft. mit bem
                 großen, aus rothen Sandfteinen erbauten Damm.
    87 - 3 u. 11 v. u. l. Ausschmuden ft. Aufschmuden
   90 - 2 b. u. l. Green ft. Grun
   91 - 1. v. u. l. reihender.ft. reigender
   93 - 5 u. 12 v. u. I. Ausschmuden ft. Aufschmuden
   94 - 5 v. v. I. Ausschmudung ft. Aufschmudung
   96 - 2 I. reihend ft. reigend
       - 7 1. Reige ft. Reige
- 116 - 5 v. u. l. fragt ft. fragt
- 135 - 14 l. Bofeschen ft. Rosischen
- 136 - 13 I. unbedeutend ft. unbedentenb
- 138 - 1 I. Linean Transact. V. 12,
- 154 - 14 v. v. l. dritte Auflage ft. zweite Auflage.
- 212 - 14 v. u. lies doppelten flatt doppeten
— 213 — 2 v. v. l. Tragbarfeit ff. Tagbarfeit
       - 9 v. u. l. len ft. leu
- 220 - 10 v. u. l vernachlässigt ft. vernachlassigt
       - 5 b. u I jur Erzeugung ft. ju Erzeugung
- 225 - 4 v. u. I. Fruchtspriegen ft. Fruchtspiegen
- 242 - 13 v. u. l. Ausgaten ft. Ausjaten
       - 6 v. u. l. ausgaten ft. ausjaten
- 264 - 5 v. o. l. felbft ft. febst
- 268 §. 8 3. 3 1. Ausschmudung ft. Aufschmudung
- 273 S. 18 3. 2 I Sandelspreis ft. Sandelpreis
- 282 3. 15 v. u. I. Fruchtbaume ft. Fruchtbame
```



# Verhandlungen.

des Vereins

aur

Beförderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Erfte Lieferung.

# 

- 111111

1. PERSONAL PROPERTY AND RESIDENCE

# 3 0 E to ex Direction

 $\sim$  0,  $\sim$  40.

and the state of t

Die Verhandlungen des Garten-Vereins, von seiner Stiftung bis zur Jahresfeier, werden hierdurch den Mitgliedern desselben im Abdrucke überreicht.

Es geschieht mehr, um denjenigen, welche den Verhandlungen nicht beiwohnen konnten, einen Beweis von der Thätigkeit des Vereins zu geben, als weil man glaubte, sehr wichtige Entdeckungen mittheilen zu konnen.

Aber einzelne Kunstgriffe, einzelne Verfahrungsarten, welche geringfügig scheinen, konnen oft in der Aus ibung wichtig werden, und man kann oft in der Folge benußen, was man früher nicht achtete. Billige Venrtheiler werden erwägen, daß unser Institut erst in seinem Auskeimen ist, daß nicht allein der Eiser für den Gartenbau überhaupt hier und da geweckt werden muß, sondern besonders auch der Eiser für die Mittheilung der gemachten Ersfahrungen und der gelungenen Kunstgriffe; daß man also die Anssprüche an den Verein noch nicht machen kann, die man, wie wir hoffen, in einigen Iahren wird machen können. Sie werden besonken, daß am wenigsten wichtige Gegenstände, wovon in dies

sen Verhandlungen die Rede ist, erschöpft werden konnten, und daß man die Untersuchungen darüber nur als Einleitung anseshen muß.

Uebrigens muffen wir erinnern, daß die geaußerten Meinungen und Grundfaße in Diefen Verhandlungen keinesweges als folche zu betrachten find, welche ber versammelte Garten = Verein überhaupt, oder der Vorstand gebilligt, und zu den seinigen ge= Aus dem Widerstreite der Meinungen geht die Die Gutachten ber Ausschusse sind ebenfalls Wahrheit hervor. nicht Gutachten des Vereins ober des Vorstandes; es sind die Meinungen berienigen, welche ihre Namen barunter gesett haben. Die Einrichtung der Ausschuffe kann nur die Bedeutung haben, daß die Aufmerksamkeit auf einen Gegenstand gesenkt werde, den man sonst vielleicht übersehen hatte. Auffaße gegen die hier gelie= ferten Verhandlungen, gegen die Urtheile der Ausschusse werden dem Verein sehr angenehm senn, und der Vorstand behålt sich nur vor, zu verhindern, daß der Streit nicht in Personlichkeit und Rechthaberei ausarte.

Die zufällige Abwesenheit des Redakteurs zur Zeit des Abdrucks hat einige Drucksehler verursacht, welche wir zu entschulgen bitten,

### Allerhöchste Kabinets=Ordre Sr. Majestät des Königs Friedrich Wilhelm III.

vom 4ten Juli 1822,

durch welche der Berein zur Beförderung des Gartenbaues im Preußischen Staate genehmiget wird.

Aus Ihrem gemeinschaftlichen Berichte vom 18ten vorigen Monats habe Ich die Bildung eines Bereins zur Beforderung des Gartenbaues in Meinen Staaten gern erfeben. Indem 3ch dem fur felbigen entworfenen, hier wieder beigefügten Statute, Meine Genehmigung ertheile, will Ich dem Vereine zugleich die Rechte einer Corporation, hinsichts des zu erwerbenden und fur feine Zwecke zu verwendenden Bermogens beilegen, auch genehmigen, daß das demfelben zu feinen Berfammlungen nothwendige Lokal in dem neuerdings von dem Justigrath Schutg fur Rechnung bes Staats angekauften Saufe zu Neu-Schoneberg eingeraumt werde. Sodann fann auch dem Bereine, unter Beobachtung der gehorigen Ordnung, die Benugung des botanischen Gartens, des herbariums und der dazu gehörigen Bibliotheken gestattet werden, und außerdem will 3ch bemfelben ben Gebrauch eines öffentlichen Dienstfiegels, ber Preuf. Abler mit der Umschrift: - Berein zur Beforderung des Gartenbaues im Preuf. Staate - erlauben, und ihm zugleich die Portofreiheit beilegen. In letterer Beziehung wird der Staatskanzler, Furst von Sardenberg, Das Mothige verfügen.

Berlin, den 4ten Juli 1822.

(9%) Friedrich Wilhelm.

Fur bie Richtigkeit: Richter, Geheimer Sefretair beim Ministerio ber geistlichen ich Angelegenheiten.

#### II.

Benachrichtigende Verfügung der hohen Ministerien der geistlichen, Unterrichts = und Medizinal = Angelegenheiten, und des Innern, vom 8. Juli 1823.

Da Seine Majeståt der König die, Allerhöchst Denselben im Entwurf vorgelegten Statuten für den Berein zur Beförderung des Gartenbaues in den Preußischen Staaten, mittelst der in beglaubter Abschrift anliegenden Kabinets-Ordre vom 4ten 5. M. zu genehmigen Allergnädigst geruhet haben, so wird der Berein davon hierdurch in Kenntniß gesetz, um in Folge der Allerhöchsten Genehmigung nunmehr sobald als möglich in Thätigkeit zu treten.

Berlin, ben Sten Juli 1822.

Der Minister der geistlichen, Unterrichts: und Medizinal: Angelegenheiten.

Der Minister bes Innern.

v. Schuckmann,

Altenftein.

The little of the contraction of

otherical Phillippins or feerer mr

Un

ben Berein zur Beforderung bes Gartenbaues im Preußischen Staate.

#### III.

### Machricht über den Verein

jur Beforderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

Schon oft ist der Wunsch einer nahern Verbindung der Gartenfreunde in Verlin geaußert, schon lange das Bedürsniß eines Vereinigungspunketes der mancherlei wichtigen einzelnen Erfahrungen im Felde der Gartenstultur, und einer Anstalt, um solche den entfernten Mitbürgern nugbar zu machen, gefühlt worden.

Die Unterzeichneten haben sich dadurch aufgefordert gefunden, zur Vorbereitung eines Vereins, welcher die Emporbringung des Gartensbaues in der Preußischen Monarchie zum Zwecke hat, zusammen zu tresten, Statuten für solchen zu entwerfen, und diesen, nachdem sie sich des Beitritts bewährter Theilnehmer versichert, die höhere Genehmigung zu erbitten.

Diese Antrage sind von den Herren Ministern Freiherrn von Altenstein und von Schuckmann mit Gunst und Beifall aufgenommen, lebhast unterstüßt, des Königs Majestät vorgelegt, und von Allerhöchst Denselben huldreichst bewilligt worden.

Die Anlagen enthalten die Ministerial-Berfügung vom 8. Juli, die Allerhochste Kabinets-Ordre vom 4. d. M., so wie die durch lettere genehmigten Statuten.

Wir theilen solche Denjenigen mit, deren Theilnahme an dem Entsstehen und Gedeihen einer guten Sache wir uns versichert halten durfen, um daraus die Verfassung und die Zwecke des Vereins zu entnehmen, für welche wir Ihre Unterstüßung erbitten.

Je größer die Theilnahme fur den Berein, und je zahlreicher der Beitritt neuer Mitglieder ift, um so mehr wird derselbe sich in den Stand gesetzt sehen, seine Zwecke zu erreichen; um so mehr die Bedürfnisse des Gartenbaues in den verschiedenen Theilen der Monarchie kennen lernen; um so mehr Erfahrungen und Verbesserungen, und die Losung von Preisaufgaben belohnen, geprufte Neuerungen verbreiten, und die nothwendigen Verbindungen mit dem Auslande unterhalten konnen.

Diejenigen, welche dem Verein beitreten, oder über einzelne Gegensstände ihre Erfahrungen mittheilen, oder belehrt senn wollen, oder Prüsfung ihrer Leiftungen und ein Unerkenntniß derselben durch den Verein wünschen, werden ersucht, sich an den

General=Sefretair des Gartenbau=Bereins, unter der portofreien Rubrif: "Gartenbau=Berein betreffend"

zu wenden.

Bur Aufnahme bedarf es nur der Beachtung ber Bedingungen § 5. 5. und 6. der Statuten.

Berlin, den 28. Oftober 1822.

Ransleben, v. Vincke, hermbstädt, Ludolf, Geh. Ober=Finangrath. Ober=Prafibent. Geh. Ober=Medizinal= geh. Ober=Finangrath.

Link, Crang, Otto, E. Bouche, Profesior. Doktor. Inspetter bes botan. Gartens. Sandels-Gartner.

Fintelmann, Lenne, Werkmeister, Sof-Gartner. Garten-Ingenieur. Gutsbesiber.

#### IV.

## Statuten für den Berein

jur Beforderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

1.

. was a seed for a figure is the

Der Zweck des Vereins ist die Beförderung des Gartenbaues in dem Preußischen Staate, der Obsibaumzucht in allen ihren Zweigen, des Baues der Gemuse= und Handelskräuter, der Erziehung von Zierpflanzen, der Treibereien und der bildenden, Gartenkunst.

2.

Der Verein wird durch Kenntnisnahme von dem Zustande des Gartenbaues im Inlande und Auslande, durch Prüfung und Verbreitung von Entdeckungen und Erfahrungen, durch Erweckung des Wetteisers in Erziehung, Vermehrung und Veredlung neuer, seltner, nühlicher, schöner Pflanzenarten, mittelst Ausstellungen von Früchten und Blumen zc. und mittelst Prämien seinen Zweck zu erreichen streben.

3

Der Verein wird sich zunächst bemühen, von den Bedürfnissen des Gartenbaues Kenntniß zu erlangen; er wird den Gartnern und Liebhabern durch Belehrung nühlich zu werden suchen, indem er ihnen Neuerungen mit den Resultaten der Prüfung mittheilt; er wird Behörden und Individuen, welche sein Urtheil, oder seinen Rath wünschen, solche bereitwilltg ertheilen, und andere Gesellschaften durch Mittheilungen unterstüßen; er wird es sich auch angelegen seyn lassen, neue fremde Getreidearten, Suteter und Handelskräuter zu vervielfältigen, um solche den Landwirthen zu weitern Versuchen darzureichen; er wird ausgezeichnetes Verdienst um seinen Zweck, insbesondere im Obsibau, in Anlegung lebendiger Hecken, in öffentlichen Verschönerungen zc. durch rühmliche Erwähnung in seinen Schriften, durch Velohnungen zc. anerkennen, auch Gegenstände zur Preisebewerbung bringen; er wird von seinen Verhandlungen öffentlich Kennts

niß geben, und Sammlungen von erheblichen Erzeugnissen des In- und Auslandes, von Samereien, Zeichnungen, Modellen zc. veranstalten, end- lich, so viel es seine Mittel erlauben, die vorzüglichsten Schriften, welche Gegenstände der Gartnerei behandeln, anschaffen und verbreiten.

4.

Der Verein bestehet aus wirklichen anwesenden und auswärtigen Mitgliedern (5 — 7), aus korrespondirenden Mitgliedern im Auslande, und aus Ehrenmitgliedern (8).

5.

Zu wirklichen Mitgliedern werden Sinwohner des Preußischen Staats, welche die Gartnerei selbst treiben, oder als Liebhaber derselben sich bewährt haben, und zwar die in Berlin, Charlottenburg und Potsedam anwesenden auf den schriftlichen Vorschlag zweier Mitglieder, and dere auswärtige aber durch den Vorschlag Sines Mitgliedes ausgenomemen, wenn dieser Vorschlag in zwei Versammlungstagen an der Lasel angezeigt worden, und keine Erinnerungen dagegen Statt gefunden haben. Die Aufgenommenen empfangen ein Diplom über ihre Aufnahme, nebst den Statuten, und zahlen ein Sintritsgeld von wenigstens drei Ihalern; doch machen diejenigen Gartensreunde, welche bis zum 1. März 1823 ihren Beitritt erklaren, hiervon eine Ausnahme; sie bilden den ersten Stamm, ohne weitere Aufnahme=Förmlichkeiten.

6.

Die anwesenden Mitglieder zu Berlin, Charlottenburg und Potsdam leisten einen Beitrag von sechs Thalern, die auswärtigen von vier Thalern jährlich, vom 1sten Januar jeden Jahres an gerechnet, auch wenn die Aufnahme erst im Laufe des Jahres erfolgt. Gartner, denen für vorzügeliche Erzeugnisse der Dank des Vereins geworden, die einen Preis erworben, und deren schriftliche Mittheilungen der Aufnahme in den Verhandelungen des Vereins werth erachtet worden, zahlen als wirkliche Mitglieder nur die Hälfte des jährlichen Beitrages.

Die Zahlung bes zwölffachen Beitrages auf Einmal entledigt von fernerer Zahlung ber jahrlichen Beitrage auf immer.

ingl cesolgs jagelich in or , bem Joherstest beri

Jedes wirkliche anwesende und auswärtige Mitglied hat das Recht, in den Versammlungen zu stimmen, die Bibliothek und die Sammlungen der Gesellschaft, nach den besonders darüber festzusesenden Regeln, zu benußen.

form unsigning convolute on 18 ignit Englandings, while e

Berein seine Achtung fur die Beforderung seiner Zwecke bezeigen will.

Zu korrespondirenden Mitgliedern werden im Auslande mohnende Gartner und Gartenfreunde, von deren Sachkunde sich nußliche Mittheilungen erwarten lassen, ernannt.

Die erstern, wie die lettern werden vom Borftande (14) vorgeschlagen, erhalten gleich den wirklichen Mitgliedern ein Aufnahme-Diplom, nebst den Statuten, sind aber weder Eintrittsgeld, noch Beitrage zu zahlen verpflichtet; sie konnen den Bersammlungen beiwohnen, darin aber nicht stimmen.

per bus Valerell bad votterick at 9.448

Außerordentliche Beiträge und Schenfungen von Pflanzen, Samereien, Schriften, Abbildungen zc. werden mit dem Namen der Geber in ein besonderes Buch eingetragen.

Die Mitglieder des Bereins werden Pflanzen, Blumen, Früchte, Gemufe, welche sich durch befondere Große, Schönheit, Bollkommenheit, oder sonst auszeichnen; neue Spielarten; Erzeugnisse einer ungewöhnlichen Jahreszeit u. s. w. in den Bersammlungen zur Ausstellung bringen.

The same Bed 101.32 and fair chinfing and .

Aus den in Berlin, Charlottenburg und Potsdam anwesenden wirklichen Mitgliedern (5 — 7), werden durch jahrliche Wahl stehende Verwaltungs-Ausschüsse gebildet, jeder mit Einschluß des Vorstehers aus drei Personen.

- 1) Fur den Gemufebau und Bau von Sandelskrautern,
- 2), für die Obstbaumzuchtzig wenie grungatieffell deuts
- 3) fur die Erziehung von Blumen,
- 1 4) für die Treibereien,
- 2 5) für die bildende Gartenkunft.

Die Wahl erfolgt jahrlich in der, dem Jahresfeste vorhergehenden monatlichen Versammlung auf den Vorschlag des Vorstandes (14).

Die Ausschüsse versammeln sich auf jedesmalige Aufforderung ihrer Vorsteher: und mehreicht und beid und beid noch der Andhillelie und neg

11.

Jeder Ausschuß bearbeitet diejenigen Gegenstände, welche ihm der Berein überweiset, und erstattet demselben seine Berichte und Gutachten. Die Berichte der Ausschuffe muffen, neben dem Beschlusse, auch die etwa abweichenden Meinungen einzelner Mitglieder enthalten.

Michier und Gorrenfernde. 1240 besen Budhande fich Butterin

Ein von dem Verein einem Ausschusse überwiesener Gegenstand darf in dem betreffenden Ausschusse nur dann zum Beschluß kommen, wenn alle drei Mitglieder zugegen sind. Geldverwendungen für anzustellende Versuche sehen die Zustimmung des Direktors des Vereins (14) voraus.

ne können den Rerfannmingen beirgthen, b ...

Außerordentliche Ausschuffe kann der Direktor des Bereins aus den anwesenden Mitgliedern (5) für einzelne vorübergehende Geschäfte und Gegenstände ernennen, und diese können aus mehr als drei Mitgliedern bestehen.

14.

Der Berein wählt jährlich einen Direktor, zwei Stellvertreter deffels ben, einen General-Sekretair und einen Schafmeister, welche zusammen den Borstand bilden, und in ihrer Ernennung ihre Belohnung finden.

Der Berein mahlt ferner einen befoldeten Sefretair, welcher das Schreis ben beforgt, die Aufsicht auf die Bibliothek und die Sammlungen führt.

er deit inm gischerens under W den 15udustiotend D

em beforberes Buch einaetragen.

Der Direktor ist berechtigt und verpflichtet, den Verein in allen Angelegenheiten, insbesondere bei Ausübung und Wahrnehmung der außern Rechte desselben, rechtsbeständig zu vertreten: zu Verhandlungen über außere Rechte wird er durch Beibringung eines gultig gefaßten Beschlusses (24) legitimirt. Es liegt ihm ob, die Statuten aufrecht zu erhalten; diejenigen, welche dagegen handeln, zur Ordnung zu weisen; Zusammenkunste des Vorstandes zu berufen; außerordentliche Aussschüsse anzuordnen; das Kas-

senwesen des Bereins zu konfrolliren; ben neuen Mitgliedern das Diplom ihrer Ernennung, nebst den Statuten und die Quittung des Schasmeisters über das Eintrittsgeld zu übersenden.

16.

Der Direktor, oder ein Stellvertreter desselben, und der General-Sekrestair, sollen allen Versammlungen des Vereins beiwohnen; der Direktor soll die Gegenstände der Verhandlungen ordnen, durch Aufstellung der sich aus den verschiedenen Meinungen ergebenden Fragen, und durch Vereinigung der Antworten zu bestimmten Resultaten die Verhandlungen leiten, die Geschäfte unter die Ausschüsse vertheilen und deren Thätigkeit anregen.

for answerige Michigineder im limitele von zehn Mesien, was die C

Die Vorschläge zu Ehren und zu korrespondirenden Mitgliedern und andere wichtige Angelegenheiten, werden von dem Direktor mit den Mitgliedern des Vorstandes und den Vorstehern der Ausschüsse berathen; die Sammlung der Resultate der Verhandlungen, die Redigirung der Schriften der Gesellschaft, besorgt der Direktor gemeinschaftlich mit dem General-Sekretair; unter spezieller Leitung des letztern werden die Protokolle über die Versammlungen, und der Briefwechsel mit den korrespondirenden Mitgliedern vom Sekretair geführt.

7948, 8550 mg

Der Schahmeister empfängt und quittirt die Eintrittsgelder, die ordentlichen und außerordentlichen Beiträge; er leistet die vom Direktor angewiesenen Zahlungen; legt alle vier Monate eine Nachweisung des Rassenzustandes, und vier Wochen nach dem Jahresschlusse dem Vorstande die Jahresrechnung zur Abnahme vor, und fertigt die Uebersicht des Versmögensbestandes, welche am Jahressesse (21) vorgelegt wird; die Nachsweisung der Rückstände übergieht er dem Direktor, um deren Einziehung durch den Sekretair zu befördern.

inds man interiorals ind purposed 19.

Der Sekretair soll allen Versammlungen des Vereins und seiner Ausschüsse beiwohnen, das Verzeichniß der Mitglieder und der Beiträge

führen, desgleichen das der eingehenden Geschenke, der ausgesesten und bewilligten Preise, der vorhandenen Bucher, Zeichnungen, Werkzeuge, Modelle und Beschreibungen.

20.

Der Berein versammelt sich am ersten Dienstage in jedem Monate, in den fünf Wintermonaten vom 1sten November bis Ende März um 1 Uhr, in den sieben andern Monaten um 3 Uhr Nachmittags in dem näher zu bestimmenden Lokalien intermedial menterialitätere und 2000 1

21.

Jahrlich, am 21sten Junius Mittags um 1 Uhr, findet eine feiersliche Versammlung der sammtlichen anwesenden Mitglieder Statt, zu welcher auswärtige Mitglieder im Umfreise von zehn Meilen, und die Ehrenmitglieder noch besonders eingeladen werden. Die Mitglieder werden sich bemühen, zur Ausschmückung des Lokals und zur würdevollen Feier des Festes die schönsten Gartenerzeugnisse, welche die Jahreszeit darbietet, auszustellen.

An diesem Tage eröffnet der Direktor den Berein mit einer Rede, worin er anzeigt, was der Berein im abgelaufenen Jahre für seine verschiedenen Zwecke geleistet hat; ferner den Beitritt neuer, oder den Abgang bisheriger Mitglieder; den Bestand des Bermögens und der Sammlungen, und die vorzüglichsten Geschenke; er theilt seine Hoffnungen und Ausssichten für die Zukunft mit. Nun werden die Preise vertheilt, und die neu ansgesesten bekannt gemacht. Die Bestandurfporifier aus gestellt

Es wird sodann zu der neuen Wahl des Vorstandes geschritten, und nach deren Kundmachung die Versammlung mit einem gemeinschaftlichen Mittagsmahle beschlossen.

22.

In den Versammlungen foll der Direktor die Gegenstände in folgender Ordnung zur Berathung bringen:

Borlesung des letten Protokolls; Vorlegung der eingegangenen Berichte der Ausschuffe; Mittheilungen der Mitglieder; die Korrespondenz; Vortrag über die neuen Gegenstände; Vorzeigung der eingesendeten Pflanzen, Gemufe, Fruchte und Blumen zc., oder anderer ber Gartnerei verwandten Begenftanbe.

23.

Wenn ein Mitglied das Wort hat, steht es auf, und darf mahrend seiner Rede von Niemand unterbrochen werden. Reden mehrere zugleich, so bestimmt der Direktor die Reihenfolge, nach welcher sie reden sollen. — Mengt der Redende nicht zur Sache gehörige Gegenstände in seine Rede, so soll der Direktor ihn unterbrechen.

Ueber denfelben Gegenstand foll daffelbe Mitglied mahrend der Bers bandlung nur Einmal fprechen.

Wer einen Vorschlag thut, hat das Necht, die Ginwurfe eines Jeben zu widerlegen.

with said and held the west at 24.

Bur Fassung eines gultigen Beschlusses über einen Vorschlag, ift erforderlich:

- a. daß der Vorschlag von einer Sigung zur andern schriftlich im Ber- sammlungszimmer ausgehängt worden; har a liebe gene der
- b. daß wenigstens zehn Mitglieder in der Berfammlung gegenwartig find, und
- c. daß wenigstens % derselben durch Aufhehung der rechten hand fur den Borschlag ftimmen.

25.

Außerordentliche Belohnungen, Preisaufgaben und Preisvertheilungen, muffen in den gehörigen Ausschuffen genehmigt, und in zwei Berfammlungen des Bereins durch gultige Beschluffe angenommen senn.

26. mil stad a

Bater und Sohne haben gegenseitig kein Stimmrecht bei Belohnungen und Preisbewerbungen, so wie Lehrherren in hinsicht auf ihre Lehrlinge, dessgleichen Mitglieder, welche sich selbst um einen Preis bewerben. Lesteren ist ber Zutritt bei den Berhandlungen über solche Preisbewerbung, oder Ertheilung, überall untersagt. In Fällen, wo die Preisbewerber nicht ges

nannt worden, konnen die Mitglieder des beurtheilenden Ausschusses sich

27.

Vorschläge zur Aufhebung gefaßter Beschlusse, durfen erft, nachdem der fruhere Beschluß drei Monate hindurch in Aussuhrung gewesen ift, gemacht werden. In den Ausschussen entscheidet die Stimmenmehrheit für eine Meinung.

28.

Die Wahl des Vorstandes erfolgt am Jahresfeste (21.) durch Zettel, nach dem beigefügten Schema, auf welchen neben der Angabe der Aemter der Vorschlag des Vorstandes zu deren Wiederbesetzung enthalten ist. Wer den Vorschlag nicht billigt, und seine Stimme einem andern Mitgliede geben will, streicht den Namen des vom Vorstande Vorgeschlagenen durch, und schreibt den Namen desjenigen, sur welchen er stimmt, daneben; die Zettel werden zusammengewickelt, dem Direktor überreicht, welcher drei Mitglieder ernennt, um das Skrutinium zu machen, nach dessen Beendigung die durch Stimmenmehrheit Neuerwählten proklamirt werden, welche dann sosort ihr Umt antreten. Bei gleicher Zahl von Stimmen entscheidet das Loos.

29.

Während der Wahlen und in den Ausschüssen ist der Zutritt Fremder unzulässig, sonst aber gestattet; nachdem sich der Verein zur Berathung niedergelassen hat, wird der Fremde von dem Direktor laut namhaft gemacht.

30.

Wer sich um einen von dem Verein ausgesetzen Preis bewirbt, oder auf eine gemachte Mittheilung den Anspruch auf außerordentliche Belohnung grundet, ist verpflichtet, den Gegenstand vorzuzeigen, oder solchen genau und vollständig zu beschreiben, und ihn in lesterm Falle, in vollständiger und richtiger Zeichnung, im Modell zc. vorzulegen. Die Gesellschaft ist besugt, wenn sie es nothig erachtet, das Urtheil eines Sachverständigen, der nicht Mitglied des Vereins ist, über die Preisfähigkeit eines Gegenstandes einzuholen.

Die Beschreibung, die Zeichnung der Werkzeuge, oder das Modell, werauf ein Preis ertheilt worden, bleiben Eigenthum der Gesellschaft, und sie hat das Recht, den Gegenstand offentlich bekannt zu machen.

31.

Es foll in den Verfammlungen allemal zuerst über die Preisfähigkeit überhaupt, dann aber über die Art der Belohnung gestimmt werden.

32.

Der Berein wird die wichtigsten Beobachtungen und Erfahrungen seiner Mitglieder, welche mundlich, oder schriftlich zur Berathung gekommen, und der weitern Berbreitung werth erachtet worden sind, mit Erslaubniß der Urheber, imgleichen alle Preißaufgaben und die Verhandlungen darüber, die Lösung der Aufgaben, die Nachweisung der ertheilten Preise zc. durch den Druck bekannt machen, unter Beisügung von Abbilzdungen neuer Gegenstände. Jedes wirkliche, mit Beiträgen nicht rücksfändige Mitglied, imgleichen die Ehrens und korrespondirenden Mitglieder, welche ihre fortdauernde Theilnahme beweisen, erhalten einen Abdruck dieser Verhandlungen unentgeldlich, welche zugleich fortlausend die Gesschichte des Vereins und das Verzeichniß der Mitglieder enthalten sollen.

33.

A 18 . 0 . 18 . 18 .

Ein Mitglied, welches einen Monat nach erfolgter Erinnerung mit seinen Geldbeitragen im Ruckstande ist, verliert sein Stimmrecht bis zur Tilgung des Ruckstandes, so wie das Necht, Mitglieder vorzuschlagen, oder Fremde einzuführen.

Ein zweijähriger Ruckstand schließt, bis er getilgt worden, von dem Rechte aus, den Versammlungen beizuwohnen; ein noch langerer Ruckstand hat das Loschen des Namens in dem Verzeichnisse der Mitglieder zur Folge.

#### (form ber Bahlzettel.)

Liste der zu besetsenden Aemter mit den Borschlägen des Borstandes am 21sten Juni 1823.

Director. N. N.	Direktor.
1ster Stellvertreter. N. N.	1fter Stellvertreter.
2ter Stellvertrefer. N. N.	2ter Stellvertreter.
General: Setretair.	General:Sefretair.
Schagmeister. N. N.	Chaumaillan
Setretair. N. N. C. a. C. a.	- Sefretair.

Ein Mitglied, welches die empfohlenen Namen nicht billigt, wolle solche nur durcht freichen, und neben dem durchftrichenen, die Namen derjenigen Personen schreiben, well den es feine Stimme zu geben vorziehet.

#### 4. 1. 3 4 . V.

### Verhandlung,

aufgenommen in der erften Sigung des Bereins, im Lokale ju Neu-Schoneberg; am 1. December 1822.

#### Gegenwärtig waren:

d. Gr. Ober: Prafident v. Bince, ..... d. Gr. Garten: Infpettor Otto,

- Geh. Ober:Kinangrath Randleben, Sofgartner Kintelmann,
- Geh. Ober: Medizinalrath hermbftadt,
- Gutsbefiger Bertmeifter,
- Geh. Ober : Finangrath Ludolf, Carten : Ungenieur Lenne,

- Professor Lint,
- Art if in Band bed Runftgartner L. Bouche, und

achtzig Theilnehmer und Mitglieder bes Bereins aus Berlin und Potsbam.

Auf geschehener Ginladung von Seiten der obengenannten, dazu beauftragten, Mitglieder des Bereins jur Beforderung des Gartenbaues im Preuß. Staate, hatten fich beute um 12 Uhr Mittags, von den bis dabin dem Berein beigetretenen Gartenfreunden, achtzig an der Bahl, in bem von Gr. Majestat dem Ronige bewilligten Lokale zur ersten Sigung versammelt.

Der Versammlungsfaal war durch die Vorforge des herrn Garten-Inspektor Otto, mit den schonften blubenden Ziergewachsen reichlich geschmuckt worden, und nachdem man Plag genommen hatte, eroffnete ber Direktor des botanischen Gartens, Berr Prof. Link, die Berfammlung mit beiliegender Rede, in welcher die Zwecke des Bereins naber ent= wickelt wurden. begeicht ein Folk auf nanhale ihr

Der Redner empfahl unter andern der Aufmerksamkeit und Mitwirfung der Mitglieder, eine auf dem von Gr. Ronigl. Majeftat erfauften Schus fchen Etabliffement, als dermaligen Versammlungsorte, anzulegende Gartenschule, deren Plan in der Folge mitgetheilt werden folle; theilte die Grunde mit, aus welchen gerade diefes Lokal zu deren Anlegung gewählt fei, und beschloß seinen Vortrag mit Vorlesung der Königl. Rabinets= Ordre vom 4ten Juli c., burch welche nicht nur der Berein genehmigt, und beffen Statuten bestätigt, sondern demfelben auch mehrere Bergunftis gungen bewilligt find.

hierauf verlas der hr. Ober-Prafident v. Binde die Statuten.

Da es unzweckmäßig schien, die auf heute festgesetze Wahl des Vorsstandes in der §. 28. der Statuten bestimmten Art vorzunehmen, indem theils gegenwärtig noch kein Vorstand eristirte, um die Vorschläge zur Besetzung der Aemter zu machen, theils auch die jesigen Mitglieder sich einander noch zu wenig kannten, so forderte, in Voraussesung der Genehmigung der anwesenden Mitglieder, der Herr Prof. Link, Namens der Stifter des Vereins, den Herrn Ober-Präsidenten v. Vinke, welcher sich der Vildung dieses Instituts mit der größten Thätigkeit und Liebe angenommen, auf, den vorläusig bis zum 21sten Juni k. J. sungirenden Vorstand zu bestimmen. — Derselbe erwählte darauf zum Direktor des Vereins

den Geheimen Ober = Finangrath Ludolf,

jum erften Stellvertreter beffelben

den Professor Link,

zum zweiten Stellvertreter deffelben

den Inspektor des botanischen Gartens Dtto,

zum General = Sefretair

den Gutsbesiser Werkmeister, und budgegundunanges jum Schagmeister gemanist in fangerie anfolden nie ifer ann

den Geheimen Ober-Rinangrath Ransleben.

Der Posten eines besoldeten Sekretairs blieb vorläufig noch unbesett.

Der Geheime Ober=Finanzrath Ludolf nahm die Ernennung zum Direktor an, und auch die übrigen den Vorstand bildenden Mitglieder er-klarten zur Annahme der bemerkten Stellen sich bereit, auch wurden von dem ersteren die Namen derjenigen Mitglieder verlesen, welche sich zum Theil nicht abgeneigt erklart hatten, den h. 10. der Statuten angeordneten sunf Verwaltungs Ausschüssen beizutreten; der Direktor behielt sich vor, dieserhalb das weiter Nothige zu veranlassen.

#### VI.

## Rede des Professors, Herrn Link,

gehalten am 1. December 1822.

Bei Eroffnung der erften Sigung des Bereins.

"Wir haben uns heute versammelt, um einen Verein in das Leben einzuführen, von dem wir uns einigen Nugen nicht allein für den Staat versprechen, dessen Bewohner zu senn wir das Glück haben, sondern auch für die Sache selbst, welche der Gegenstand unserer Bemühungen ist."

"Wir find weit entfernt zu glauben, daß der Gartenbau in allen feinen Zweigen, und in allen Gegenden des Preußischen Staates, auf einer niedrigen Stufe der Bollkommenheit stehe, und daß es darum eines folchen Bereines bedurfe; wir find vielmehr von dem Gegentheile mohl ubergeugt. Preufen hat in der neuern Zeit eine Gegend in den Staat aufgenommen, welche wegen des Gartenbaues, besonders wegen der handels= frauter, seit einem Jahrhundert hochberuhmt und mahrhaft merkwurdig Man glaubt in dieser Rucksicht nach Nord-Italien gekommen zu senn, wenn man in die Umgebungen von Erfurt tritt. Gin Werk über ben Gartenbau von einem Erfurter, Reichard's Land = und Gartenfchaß, ift ein halbes Jahrhundert hindurch das einzige feiner Urt in Deutschland gewesen, und noch immer flaffisch. Die Gegenden in der Rabe von Leipzia, welche mit der Preußischen Monarchie vereinigt wurden, besonbers gegen Deffau, haben einen Gemusebau, wie er fonst nicht leicht in Deutschland angetroffen wird, und fonnen Bemuse liefern, wie fie bie besten Tafeln in Berlin nicht haben. Wenn auch in der schönen Proving Schlesien ein guter Apfel und eine gute Birne im Gangen feltener ift, als eine Genuesische Drange, so wollen wir doch nicht die Menge von vortrefflichem Steinobst in diesem Lande, und die reizenden Anpflanzungen von Rirschbaumen bei Sfarfinn vergeffen, welche die hauptstadt der Proving mit Früchten im Ueberfluß verseben. Seit langer Zeit ift der Stet-

tiner Upfel burch gang Deutschland, ale ein vorzüglich dauerhafter bekannt, und diese Sandelsstadt sendet jahrlich viele Schiffsladungen in Dommern gebautes Obst nach den oftlichen Safen. Dennoch trinkt in den meiften Gegenden am Rhein das Bolf einen fauren, faum zu genießenden, der Gesundheit gewiß nicht guträglichen Cider, der in Frankreich in Gegenden vortrefflich ift, welche mit dem Rheinthale, was Boden und Klima betrifft, nicht zu vergleichen find. Bur Verschonerung ber Wohnungen bietet man auf den Markten zu Breslau die schone chinesische Bris, die Tigerlilie (Tigridia) und andere Zierpflangen in Menge feil, indem fich die Bewohner Berlins an einem Schneeballenstrauche (Viburnum Opulus globosum) begnugen mußten, wenn nicht Solland Spaginthen und Taggetten lieferte. Wer fieht nicht mit Vergnugen die gefdmackvollen Ronigl. Unlagen gu Potsdam und Berlin, aber fie find nicht überall Mufter geworden, wenn fie auch in einem verjungten Maafftabe diefes oft hatten werden konnen. Die Treibereien zu Berlin und felbst zu Breslau geboren zu ben befferen, aber faum hat man es versucht, mit den Erzeugniffen derfelben eine feierliche Tafel zu schmucken."

"Benn auch der Garten-Verein nichts weiter vornehmen konnte, als den Vermittler zwischen den Provinzen des Preußischen Staats zu machen, von einer nach der andern zu verweisen, eine durch die andere zu belehren, aus der einen in die andere die Erzeugnisse zu verseßen, so wurde er sich schon darum ein großes Verdienst um den Staat erwerben. Das Gute wurde dadurch seinen Werth erhalten, und nicht allein Beisall und Ausmunsterung, sondern auch Nachahmung sich bereiten. Aber es wird sich der Verein nicht allein damit begnügen; er wird in dem Auslande forschen, was sich dort Gutes besinde, und zu uns verpflanzt werden konne. Noch immer erzeugt Frankreich das schönste Obst in der größten Mannigsaltigseit, und wenn auch das Klima viel dazu beiträgt, so thut es doch nicht Alles; noch immer ist England in Rücksicht der Anlagen ein Feenland, und wenn auch der Reichthum dort viel hervorbringt, so kann man doch bei mäßigem Vermögen auch geschmackvoll seyn. Die Pariser Gegend liesert noch immer das beste Gemüse, und Ersahrungen lehren, daß auf diese das

Rlima weniger einwirkt, als der Bau selbst. Noch immer übertreffen die Londoner Treibereien Alles, was sich ihnen gleichstellen möchte, und wir können eben so gut und wohlseiler heizen, als sie, und die Nachfrage entsteht mit dem Produkt, denn das Unbekannte verlangt Niemand. Der Garten-Berein wird auch hier als Vermittler auftreten können, und das Gute von Land zu Land verpflanzen. Er wird durch Rath hierin zu nüßen such chen, aber auch durch That, wo es ihm möglich senn wird."

"Es ist eine bekannte Sache, daß die Aufmerksamkeit auf die oft zu= fällig erzeugten Abarten, die Bermehrung und Berbreitung derfelben, für Defonomie und Bartenbau von der großten Wichtigkeit gewesen ift. Da= durch entstand die Obstzucht, der Weinbau und der Gemusebau. auffallend, wie man schon im fruberen Alterthume in diefer Rucksicht mit großem Beobachtungsgeist und Scharffinn berfuhr. Auch in den neueren Zeiten hat fich diefes bewährt. Die Rartoffeln wurden nicht ihren Weg auf die Tafeln der Bornehmen gefunden haben, wenn man nicht die feinern Abarten ausgewählt und vermehrt hatte. Auf der ganz entgegengesehten Seite wurden fie nicht zum allgemeinen Biehfutter brauchbar geworden fenn, wenn man nicht die großen zutragenden Abarten aufgesucht hatte. Die Unwendung dieses Verfahrens auf die Viehzucht hat in England außerordentliche Wirkungen gethan. Man sieht leicht ein, was eine Vereinigung thatiger Manner in dieser Hinsicht leisten kann. Aufmerksam machen auf folche Abarten, Anweisung geben, wie sie zu erlangen und zu erzielen sind. endlich Vertheilung der Abarten felbst zur fernern Vermehrung und Verbreitung derfelben, sind die Mittel, deren sich der Berein hiezu bedienen kann und bedienen wird."

"Wir wollen uns nicht scheuen, Borschlage zu thun und auf Borschlage zu hören. Prüfet Alles und das Gute behaltet. Alles Alte, Gesprüfte, Bewährte, war einst gewagte, unsichere Neuerung. Dem Einzelsnen können Neuerungen sehr schaden, ohne darum dem Ganzen schädlich zu seyn. Der Mann, welcher die Koppelwirthschaft in Mecklenburg einsführte, und dadurch zuerst ein besseres Wirthschafts-System in Deutschsland veranlaßte, der Herr von der Lübe auf Mulsow, büßte sein Bermös

gen über seine Neuerungen ein: Neuerungen, welche die Quelle der größten Reichthumer für sein Vaterland wurden. Als i. J. 1591 John Gerard, ein Liebhaber seltener Gewächse, die Peruanische Kartoffel in seinem Garten neben andern seltenen Kräutern bauete, dachte man wahrlich nicht, daß diese Pflanze einst werde die Völker vor Hungersnoth sichern; und den Uebergang derselben, aus einem botanischen Garten in die Gemüsegärten um Dublin, mag oft genug belächelt senn. Vorschläge machen, aufnehmen, prüsen, ist ein Zweck unsers Vereins."

"Wir haben die Nabe des Ronigl. botanischen Gartens zu unsern Berfammlungen gewählt, um ihn in den Glementen der Wiffenschaft ftets befragen zu konnen. Es ist auffallend, welche thorichte, verführerische Bor= schläge befonders in der Dekonomie gemacht find, weil man nicht wußte, was man vor fich hatte. Es ift nicht Einmal, fondern oft geruhmt worden, daß im nordlichen Deutschland der Reiß im Freien ausdaure und gehaut werden konne, ein Jrrthum, welcher auf der Bermechselung des Reißes mit einem andern etwas ahnlichen Nordamerikanischen Grafe, der Zizania aquatica, beruhte. Man hat andere Gemachse jum Anbau geruhmt, die man nur einmal machsend und blubend ansehen durfte, um das Unzwedmäßige bes Vorschlages zu finden. Was im botanischen Garten im Freien aushalt, wollten wir darum nicht als eine überhaupt ausdauernde Pflanze jum Unbau empfehlen, aber eine Pflange, welche im Garten im Binter erfriert, und eines falten oder gar warmen hauses zum Anbau bedarf, merben wir gewiß als untauglich jum Anbau im Großen bezeichnen durfen. Bir glauben von dem Institute des botanischen Gartens ruhmen gu fonnen, daß man fich felten vergeblich an daffelbe wenden wird."

"Bir empfehlen vorläufig Ihrer Aufmerksamkeit und Mitwirkung, eine in diesem Lokale anzulegende Gartenschule. Ein aussührlicher Plan soll Ihrer Beurtheilung in der Folge vorgelegt werden. Wir haben diesen Ort zur Anlage gewählt, aus mehreren Gründen. Zuerst und vorzüglich, damit wir diese Schule mit dem Vereine in eine nähere Verbindung bringen fonnten, um Ihre Urtheile, Ihre Vorschläge, Ihre Prüfungen zu besnußen; dann hat auch die Nähe des K. botanischen Gartens Sinfluß dars

auf gehabt. Der Garten soll sich zwar nicht rühmen, daß, weil dort jähre lich Orchidenen aus Jamaika so blühen, als wüchsen sie auf den Baumsstämmen ihres Baterlandes, er auch den besten Spargel bauen könne; allein er nimmt die Aussorderung an, für 100 neue Pflanzenarten von der Ostküste von Afrika, in der gehörigen Zeit Spargel zu liesern, welcher der Bollsommenheit nahe kommt. Wer das Ganze übersieht, wird sich leicht im Einzelnen sinden. Es giebt Zweige des Gartenbaues, welche einen tiesen Blick in das Wesen der Pflanzen voraussessen, und auch keinesweges nach Ersahrung, oder Herkommen gut gemacht werden — ich meine den Baumschnitt. Was ein vortrefslicher Praktiker, Quintinin, vor mehr als anderthalb Hunzdert Jahren lehrte, ist theils vergessen, theils nicht verstanden worden, da der Mann sich zum Allgemeinen erhob. Auch soll die Gartenschule nicht junge Männer bilden, welche bestimmt sind, Beete abzutreten und Bohnen zu legen, sondern welche in dem Distrikte, wohin sie kommen, und in dem Fache, welches sie vorzugsweise erwählt haben, als Lehrer auftreten können."

"Der Beifall, welchen unsere Vorschläge zu diesem Garten- Vereine gefunden zu haben scheinen; die Menge von Theilnehmern, welche sich ans gefündigt haben, erregen die Hoffnung, daß der Verein bald in eine volle Thätigkeit kommen werde, und daß wir im Stande senn werden, unsere Verhandlungen dem Publikum mitzutheilen. Wir ersuchen Sie daher, das Rühliche, was Sie erdacht und erprobt haben, für diese Verhandlungen aufzubewahren. Wir ersuchen Sie ferner, auf solche Verhandlungen aufmerksam zu-senn, und in dessen Rücksicht über Gegenstände nachzudenken, oder Versuche anzustellen, deren Erforschung für den Gegenstand, den wir bearbeiten, von Nußen senn könnte." dielges auf gemacht und genacht werden

"Wir haben bei der Abfassung der Statuten auf einen ahnlichen Verein in England, die Horticular Society, Rücksicht genommen. Dieser Verein hat den Gartenbau in allen seinen Zweigen, wie wir, zum Gegenstande seiner Bemühungen. Die Ausstellung von schönen Früchten, Blumen und andern Erzeugnissen des Gartenbaues, welche jener Verein veranstaltet, sind des Reichthums und der Schönheit der Produkte wegen, selbst von Kennern bewundert worden. Wir wünschen, daß die Ausstellung, welche unser Verein

veranlassen wird, sich ebenfalls ben Beifall der Kenner erwerben mögen, und wir ersuchen die Praktiker, bald, wir möchten sagen, sogleich daran zu denken, diesen Wunsch zur Erfüllung zu bringen. Die Abhandlungen, welche die Hort. Soc. herausgiebt, enthalten eine Menge schäsbarer Bemerskungen, und ich werde mir die Erlaubniß nehmen, in einer der folgenden Versammlungen unsers Vereins, einen kurzen Auszug aus denselben mitzutheilen."

"Daß wir nicht weniger auf ben zu Berlin bestehenden Gewerbe-Berein Rücksicht genommen haben, wird man erwarten. Ungeachtet der kurzen Zett, seit welcher er besteht, hat er doch solche Fortschritte gemacht, solche Theilnahme erweckt, und solche Früchte erzeugt, daß durch diesen Erfolg das Zweckmäßige seiner Einrichtung bereits genug schon bewiesen ist. Wir wollen hoffen und wünschen, und zugleich bitten, daß er die jüngere Schwester freundlich aufnehme, ohne alle Sisersucht, als die, welche den edlen Namen Wetteiser führt, in welcher Rücksicht wir entgegen zu kommen, hoffen dürfen."

"Der erste Gedanke, der erste Antrieb zu diesem Bereine, rührt von Sr. Ercellenz dem Herrn Staatsminister von Altenstein her. Er wandte sich an Manner, deren Thatigkeit ihm bekannt war, und welche in dieser Rücksicht ihm nahe standen. Die junge Tochter tritt heute in die Welt ein, stolz auf ihren Vater, voll Vertrauen, daß er seine pflegende Hand ihr nicht entziehen werde, und mit dem eifrigen Bestreben, sich derselben würdig zu machen."

"Se Majeståt der König, ausmerksam auf Alles, was Seinem Staate von Nußen seyn könnte, hat sogleich den Garten Berein genehmigt, und bessen Statuten bestätigt. Durch Thätigkeit und Eiser für unsern Zweck, werden wir den Gesinnungen des erhabenen Monarchen am besten entsprechen. Ich weiß diese wenigen Worte nicht besser zu schließen, als durch Vorlesung der Allergnädigsten Kabinets Drdre."

### VII.

## Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in ber zweiten Sigung, am 5ten Januar 1823.

Mit lobenswerthem Gifer hatte ein Theil der Mitglieder der Ausschuffe selbst sich in Thatigkeit gesetht, indem folgende Abhandlungen eingeliesfert waren:

- 1) Von dem herrn Garten Ingenieur Lenne: über die Vortheile einer Landes Baumschule und Anlage derselben bei Potsdam.
- 2) Von dem Herrn Hofgartner Brasch: über die Rultur der Gardenia florida L., welche unter dem Namen vollblutige Gardenie, auch Jasminum capense, bekannt ist, und in Oftindien und am Vorgesbirge der guten Hoffnung wild machst.
- 3) Von dem Herrn Kunstgartner P. F. Bouch e: über das Treiben der Turkischen Ranunkel, als des Ranunculus africanus, Ranunculus asiaticus etc., welche bei den Hollandischen Blumisten unter den Namen Turban d'or und Exquisita romana bekannt sind.
- 4) Bon dem Herrn Runstgartner P. C. Bouche: über die Rultur der Fackeldistel-Arten (Cactus L.), welche fast alle im südlichen Amerika wild machsen.
- 5) Von dem Herrn Runftgartner L. Mathieu: über die Behandlung der Alpbalfaminen-Sträucher, Rhododendron L., auch Schneerose genannt. Außerdem waren noch von andern Mitgliedern nachstehende Auffahe eingesandt:
- 6) Von dem Gutsbesiger, herrn Werkmeister: über das Ringeln der Obstbaume.
- 7) Bon dem herrn Kaffirer Piafte: über herrn Recht's Methode, den Wein zu kultiviren.
- 8) Von dem herrn Kaufmann Eulner: über die Bestellung eines Ackerstücks mit verschiedenen Gemusearten, zur wohlseilen Verpflegung der kafernirten Soldaten.

- 9) Von herrn Dr. Cranz auf Brusenfelde: über die Bepflanzung der Wege auf den Feldern mit Ebereschen und Uepfelbaumen, nebst Proben des aus den Früchten beider Baume gezogenen Branntweins.
- 10) Bon Herrn Justigrath Burchardt zu Landsberg a. d. W.: über die Feststellung eines bestimmten Sprachgebrauchs bei der Klassisstation und Benennung der Obstsorten; nebst Nachrichten von der Kultur Krimischer, Bessarabischer und Lieflandischer Birnen, Uepfel, Kirschen und Pflaumen, wie auch selbst gezogener Früchte von Moskauer Obstbaumen.
- 11) Als eine Merkwürdigkeit für die Jahreszeit, und ungeachtet der heutigen großen Kälte, hatte Herr Kunstgartner Mathieu einen mit reichlichen Blüten versehenen Zweig von dem in Japan wachsenden Strauch Calycanthus praecox L., auch Japanische Kelchblume genannt, aus seinem Treibhause mitgebracht, und wurde solcher, wegen des gewürzhaften Geruchs und der vielen Blüten, mit Dank und Ausmerksamkeit betrachtet.

Von den vorgenannten Abhandlungen sind die von 1 bis 7, und die ad 9. sammtlich verlesen, und von dem Herrn Professor Link zum Theil mit gutachtlichen Bemerkungen begleitet worden.

Eine besondere Aufmerksamkeit wurde der Abhandlung des Hrn. Garten-Ingenieur Lenn'e gewidmet, da solche zugleich zum Zwecke hatte, dem Vereine Gelegenheit zu geben, seine Mittel in Wirksamkeit zu sehen, wenn sich bei naherer Prufung die Ausführbarkeit der Anlage einer Landes-Baumschule am vorgeschlagenen Orte ergeben sollte; weshalb auch beschlose sen wurde: diesen Gegenstand der sorgkaltigen Prufung, bei einem dazu besonders zu ernennenden Ausschusse des Vereins, zu unterwerfen. Ein gleischer Beschluß wurde in Absicht der Aufsähe ad 8 und 9 gesaßt, und was die übrigen Abhandlungen zu 2, 3, 4, 5, 6, 7 betrifft, so ward für zweckmäßig erachtet, bevor sie den, nach §. 32. der Statuten, künstig zum Druck zu bes fördernden Schriften des Vereins beigesellt werden, solche noch durch die betreffenden Ausschüsse begutachten zu lassen.

### VIII.

## Grundzüge

gur Ginrichtung einer Landes Baumschule bei Potsbam.

Dom Ronigl. Garten-Ingenieur, herrn Lenné, in Sanssouci.

Wenn jest von einem Unternehmen zur Beförderung der Baumzucht die Rede ist, so handelt es sich nicht mehr darum, daß ein und der ans dere Privatmann, den seine Neignng zur Kultur dieses Industriezweiges treibt, die Gelegenheit dazu sinde; sondern um allgemeine Aufregung des Sinnes dasür, und dessen Befriedigung in der größtmöglichsten Ausdehsnung. Man muß nicht die ärmlichen Pflanzungen in den Privatgärten unserer Landseute ins Auge fassen, vielmehr die Bilder dersenigen Distrikte und Ortschaften, wo dasür am meisten gethan ist, Obstalleen längs den Landstraßen, Plantagen auf den Gemeindeweiden, ganze Obstselder, und Feldmarken anzulegen, auf welchen zweisach geerntet wird, einmal unmittelbar vom Boden, und dann zweitens, von einer über denselben errichteten Terrasse, von den Zweigen der über die Flur verbreiteten Fruchtsbäumer der Eerrasse, von den Zweigen der über die Flur verbreiteten Fruchtsbäumer der Eerrasse, von den Zweigen der über die Flur verbreiteten Fruchtsbäumer

Man darf sich also bei der Jdee einer Landes Baumschule nichts geringeres zum Ziel seßen, als daß dadurch Pflanzungen der Art möglich werden, wie deren kurzlich eine vor der Stadt Quedlindung ausgesührt ist. Etwa 100,000 Obstbaume sind dort auf einer Fläche von ungefähr 1000 Morgen Weideland, in dem Zeitraum von zwei Jahren ausgesest.

Man muß bei Feststellung des Maaßstabes zu den auf solche Wirstungen berechneten Anstalten, von den kleinlichen Plantagen unserer Baumzüchtler absehen. Plantagen, wie die des Baumann zu Bonviller bei Straßburg, der Chartreuse in Paris, sind allein würdige Vorbilder einer solchen Anstalt. Der erstere kultivirt ausschließlich zu dem in Rede stehenden Behuf 150 Morgen, und aus der leggedachten, für Rechnung

bes Staats unterhaltenen Unftalt, werden jahrlich viele taufende der schonften und edelften Stamme in die Provingen des Reichs verfendet. Man muß fich nicht damit begnugen, eine folche Unstalt auf Ginem Dunkte anzulegen, fondern von derfelben, nach dem von der Landes = Baumschule in Cobleng gegebenen Beispiele, Rommunial-Baumschulen als Giliale abzweigen. Die jene diefen mit ihren Erfahrungen und in Befchaffung der Mittel zu großen Pflanzungen borarbeitet, so muß fie auch ein imponirendes, fuhne Gedanken und Nacheiferung ermeckendes Beispiel ber Unmendung darbieten: den erften Obstwald der öftlichen Provinzen, in möglichft großer Vollendung. Der Staat wird bei einer Anftalt von folder Ginrichtung in den Stand gefett merben, Landstraffen, auf welchen der Boben fich bagu eignet, mit Dbitbaumen zu bepflanzen, und dem Privatmann Die Baume gu billigen Preife abzugeben; es wird ihm ferner gelingen, Die leider noch vorherrschende Meinung: es ware Boden und Rlima in hiestger Proving nicht zur Obstbaumzucht geeignet, und daß die Kruchtfelder, wenn Obstbaume in ihrer Nabe angepflanzt werden, benachtheiliget murben, zu berichtigen. Derfelbe wird endlich durch diefe Unstalt, und die Boglinge, welche in ihr gebildet werden, die zur Obstbaumzucht erforderliche Wiffenschaft und Runftfertigkeit in der Proving verbreiten. Dem ganglichen Mangel an Sachkenntniß ift das Miglingen, ober fummerliche Alufwachsen ber armlichen Pflanzungen, welche an einzelnen Orten gemacht worden find, großtentheils zuzuschreiben. Nichts gedeiht ohne Pflege: und Die vortrefflichsten Dinge verlieren durch unzwedmäßige Behandlung ihren Werth. Baume, Die nicht mit ber erforderlichen Sorgfamfeit gerflangt werden, gerathen schlecht; steben sie ju nabe beifammen (wie es in ben Garten des hiefigen Landmanns fast durchgehends der Fall ift), so ift ein Baum dem andern im Fortgange hinderlich, und fein anderes Wachsthum fann unter ihrem Schatten gedeihen. Baume bingegen, Die forgfam gepflangt, erzogen und gewartet worden find, lohnen gewiß die hierauf verwendete Muhe, und erfegen die Roften reichlich. In schwerem Boden begnuge man fich, nur die Wege zu bepflanzen, und bas Privateigenthum mit Obstbaumen rund um einzufaffen. Beobachtet man hierbei überall Die

nothigen Distancen, so wird man viel Obst gewinnen, ohne dadurch den Ertrag an Unterfrüchten zu schmalern. In leichten und trocknen Landereien, die in hiesiger Provinz vorherrschend sind, wird die reihenweise Bepflanzung der Felder, anstatt den Fruchtbau zu benachtheiligen, demselben vielmehr vortheilhaft sehn, indem dadurch die Feuchtigkeit in diesen Landereien langer erhalten, und lestere vor der austrocknenden Sonnenhise gesschüft werden.

Allein nicht nur der vernachläßigte Obstbau, sondern auch der Bau ber Baldbaume verdient die hochste Beachtung. Ich theile die Meinung derjenigen nicht, welche die Erschöpfung unserer großen Waldungen befürchten; und die naturliche Holzzucht - im Gegensaß der fünstlichen, durch Ausstreuung des Samens von Menschenhanden und durch Pflanjung - ift dem größten Theil des Bodens, welcher damit bedeckt ift, fo angemeffen, daß fie billig die vorherrichende bleiben muß. Allein Corglosigkeit und unbedachte Begierde nach Vermehrung des Ackerlandes, haben große Flachen entblogt, die zweckmäßig wieder zu Bald niedergelegt merden mußten. Demnachst aber entbehren die meisten geldmarken noch des für das Gedeihen der Feldfrüchte fo wichtigen Baumschußes. Zwecke ift es von großer Wichtigkeit, die Rultur schnellwachsender, fur den Bobeboden geeigneter holgarten zu verbreiten, und diefelbe fowohl durch Beispiel, als durch Darbietung der Mittel zur Nachahmung (Samen und Pflangen) zu erleichtern. Die Gelegenheit zur Berwirklichung diefer Ideen, bietet sich in den Umgebungen von Potsdam auf die vortheilhafteste Weise dar. Der an den Garten von Sanssouci grenzende Bald — die Pirschheide enthalt einen, allen Zwecken der Unftalt in ihrer größtmöglichsten Ausdehnung entsprechenden Boden. Der Schut, deffen die Pflanzungen bedurfen, ist in dem erwachsenen Walde schon vorhanden. Die koniglichen Garten gewähren Gulfen, wie man fie in abnlicher Art nicht fo leicht wieder finden durfte. Jene Barten find ein Gegenstand der Aufmerksamkeit und Theilnahme des gangen Landes und aller Reifenden. Un feinem Orte fann eine zur Belehrung und zum Berkehr mit dem großen Publikum bestimmte

Anstalt wirksamer aufgestellt werden; nirgend dem Sinne für das Schöne, das Interesse für das Nüßliche leichter abgewonnen werden, als durch die asthetische Berbindung des neuen Berkes mit dem reichen Nachlasse der Borzeit. Hier in der Nachbarschaft von Sanssouci, sindet ein Berk der Art seinen klassischen Boden; nichts ist dem Andenken an den Gründer des Prachtgartens würdiger, als die Berbindung desselben mit einer Unternehmung, die ganz in seinem Geiste ist; und die Stelle selbst enthält mannigfaltige Andeutungen, daß seine Gedanken auf die Aussührung eines solchen Plans gerichtet waren. Ich laß nunmehr die Aussührung des Zwecks der Anstalt folgen.

- A. In Bezug auf ben Dbftbau.
- 1) Sie bietet dem Publikum die Gelegenheit dar, Obstkerne, sowohl von wildem, als edlem Obste, in untadelhafter Qualitat zu beziehen.

Sie wird ihre Bestrebungen darauf richten, dieselben theils selbst anzuziehen, theils solche aus zuverlässigen Quellen zu beschaffen.

- 2) Sie liefert Wildlinge und Edelreifer für die Kommunal-Baumschulen. Sie bietet dieselben zum Ankauf für Jedermann, im Verhältnisse der Nachfrage, dar, und bereitet sich darauf vor, allen an sie in dieser hinsicht ergehenden Aufträgen vollkommen zu entsprechen.
- 3) Sie richtet sich auf einen großen Absaß reifer Obstbaume ein, theils zur Bepflanzung der öffentlichen Wege und Gemeinde-Grundstücke, theils zur vollständigsten Besriedigung des Privatbegehrs. Sie wird zu ersterem Behuf, und zur Bepflanzung der Aecker, eine nach dem Bedüfnisse und der Nachstrage zu bestimmende Quantität vorzüglich hoher Stämme von 7 bis 8 Fuß unter der Krone erziehn. Ihr Stat wird vorerst auf Auslieserung von 20,000 Stück reifer Bäume angelegt.
- 4) Sie grundet und kultivirt ein großes Obstfeld, dessen Umfang vorerst auf 25,000 Stamme berechnet wird, theils um ein großes Beispiel aufzustellen; theils um die verworrenen und schwankenden Begriffe von den bauwurdigen Obstarten zu berichtigen und festzustellen; theils dem Publikum die Gelegenheit zu verschaffen, die Natur in jeder Artin eis

ner großen Zahl von Eremplaren durch eigene Unschauung zu erkennen; theils um kunstmäßig geordnete Beobachtungen im Großen über die zweckmäßigste Pflege der Obstpflanzungen anzustellen.

- 5) Sie wird alle Fruchtsträuche mit in ihren Plan ziehen.
  - B. In Bezug auf ben Baldbau.
  - 1) Sie wird ihre ad-A. 1. ausgedruckte Bestimmung auch auf Waldbaume und Gesträuche aller Art ausdehnen.
  - 2) Sie wird zur Erleichterung der Waldkultur, mittelst Pflanzung, alle Arten von Samlingen, Ablegern und Schnittholz zu Stecklingen, für jede Nachfrage in Bereitschaft halten. Sie wird sich insbesondere auf solche Sämlinge 2c. einrichten, welche sich wegen Bereinigung besonderer Nußbarkeit mit schnellem Wachsthum vorzugsweise zur Anpflanzung, und zwar auf Höheboden, eignen:
  - 3) Sie wird die letitgedachten Holzarten vorzugsweise und komparativ im Großen kultiviren, und so nicht blos durch Beispiel belehren, sondern zugleich auf Erweiterung der Erfahrungen über diesen Theil des Waldsbaues wirken.
  - 4) Sie wird ihre Zucht zu gleichem Zwecke auch auf die zur Ginhegung geeigneten Gestrauche richten, und diese heckenformig halten und erstiehn.
  - 5) Sie wird ihre Zucht und Pflege nicht blos auf die hier schon kultivire ten Waldbaume und Gesträuche richten, sondern solche auf diejenigen fremder Himmelsstriche, deren Gedeihen hier zu hoffen steht, ausdehenen, um so das Nußbarste aus allen Weltgegenden dem Vaterlande anzueignen.
  - 6) Sie wird ferner die Rultur der zur Bepflanzung der öffentlichen Wege, Plage und Promenaden geeigneten Schmuckbaume, imgleichen die zur Bereicherung der Parks und Prachtgarten geeigneten Baume und Strausche in ihren Plan ziehen.
  - 7) Sie wird damit die Bucht der gewöhnlichen Waldbaume, und zwar sowohl im Wege des naturlichen, als des kunstlichen Anbauens verbinden, um die bei einem Theile ihrer Kultur gemachten Erfahrungen zur

Bereicherung ber übrigen zu benugen, und fo bie Runft und Wiffen-

- C. In Bezug auf Erweiterung des Sinnes für die Berbindung dieser verwandten Rulturzweige, imgleichen auf die des Schonen mit dem Rüslichen.
- 1) Die hauptmasse des Lokals wird Wald bleiben. Die übrigen Rulturgegenstände werden überall, wo die Lokalität dieselben am meisten begunstiget, jedoch durchweg in eindringlichen Massen eingestreut werden.
- 2) Der ganze Wald, und alle zu demfelben gehorigen Pflanzungen, werden afthetisch geordnet, und die hieher gehorigen Ginrichtungen mit dem Garten von Sanssouci in Beziehung geset, dergestalt, daß jene Unslagen als Fortsegung bes lettern erscheinen.
- 3) Die in dem Innern und den Umgebungen der Anlage befindlichen Denkmale, von den eigenthumlichen Ideen des großen Urhebers jenes Gartens zeugend, werden auf das Sorgfältigste gepflegt und herausgehoben. Dahin wird namentlich gerechnet: die Ausbildung der schönen Pflanzungen in dem Walde, welche von ihm ihren Ursprung haben, und die Aufschmukstung der von ihm angeordneten Waldwege und Waldbahnen; die Sinfassung der zu den benachbarten Kolonien gehörigen Ländereien mit lebendigen Hecken, und Bepflanzung jener mit Obstbäumen; die Vesetzung aller nach dem Walde führenden Wege mit den schönsten Obstbäumen, und die allmälige Fortleitung derselben aus diesem Mittelpunkte in die Umgegend.

### D. In Bezug auf ben Unterrichte

1) Die Seminaristen bes Schullehrer-Seminariums zu Potsdam, werden in der Anstalt unterrichtet: in den Elementarkenntnissen der Baumzucht, und den praktischen Fertigkeiten der Obstzucht, und der Pflanzung von hecken, und allen einheimischen, insbesondere der vorzüglich empfehlens- werthen ad B. 2. gedachten holzarten. In der Regel wird das von der Koniglichen Regierung gepachtete, und vom Koniglichen hofmarschallsamte übernommene Grundstück, nämlich der vormalige Begräbnisplat vor dem Nauener Thor, wegen seiner Nähe, so wie bisher, auch ferner-

- hin zu diesem Unterrichte bestimmt bleiben; zu Zeiten jedoch, wo besonders wichtige Operationen in der größern Anstalt vorgenommen werden, sollen die Seminaristen auch an diesen Theil nehmen.
- 2) Die Anstalt wird, unter der Bedingung der Mitarbeit, fraftige, an gesmeine Handarbeit gewöhnte Manner, die sich blos praktisch in den hier getriebenen Theilen des Walds und Gartenbaues unterrichten wollen, als Lehrlinge annehmen, und dieselben, zur Erleichterung ihrer Bildung, für Arbeiten, jedoch in der Regel nicht durch Tagelohn, sondern nach bestimmten, den Gegenständen angemessenen, ein für alle Mal festgestellten Sähen remuneriren.
- 3) Auch wird darauf Bedacht genommen werden, denjenigen, welche fich fur die feinere und afthetische Gartenkunft ausbilden wollen, die Gelegenheit dazu zu eröffnen.

### IX.

## Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der britten Sigung, am 2ten Marg 1823.

VI. Der herr Geheime Ober-Regierungsrath Bethe übernahm den Vorstrag der früher erwähnten Vorschläge zur Einrichtung einer Gartnerschule in Schöneberg, und Anlegung einer Landes-Baumschule bei Potsdam, wos bei die Konkurrenz des Vereins, nach einem dem Vorstande desselben zugegangenen Schreiben der hohen Ministerien des Innern und der geistlichen Angelegenheiten gewünscht, und derselbe aufgesordert wird, daß ein aus der Mitte der Gesellschaft zu ernennender Ausschuß sich der Prüfung der betreffenden Vorschläge unterziehen, und mit den dazu beauftragten Königlichen Kommissarien, über die zu fassenden Beschlüsse in Kommunistation treten möge; in Betress der Landes-Baumschule würde es, nach dem Vortrage des Herrn Geheimenraths Vethe, hauptsächlich auf die Art und Weise ankommen, wie der Verein, in Absicht der erforderlichen Geldmittel sowohl, als in Absicht der Verwaltung der Anstalt selbst, participiren könne. Der Direktor ersuchte hierauf die anwesenden Mitglieder:

herrn haupt-Ritterschaft-Direktor v. Bredow,

- Sofgartner Fintelmann,
- Gutsbefiger v. Tresfow, und
- Geheimen Ober-Finangrath Thilo,

den zur Prufung dieses Gegenstandes gewünschten außerordentlichen Ausschuß zu bilden, und mit den Herren Kommissarien der genannten hoben Ministerien sich in Verbindung zu seben, wozu diese Herren sich denn auch bereit erklärten.

VII. Es ward nunmehr die Vorlesung der Gutachten über folgende, im letten Protokolle erwähnte, Abhandlungen beliebt, deren kunftige Aufnahme in die Druckschriften des Bereins vom Vorstande für werth gehalten worden, als:

- a) über das Treiben der Turfischen Ranunkeln, von Herrn P. F. Bouche, begutachtet vom Herrn Hofgartner Brasch, dritter Ausschuß;
- b) über die Rultur der Fackeldiftel von herrn P. C. Bouche, begutache tet von herrn L. Mathieu, dritter Ausschuß;
- c) über die Behandlung der Rhododendra von herrn L. Mathieu, begutachtet von den herren Gebrudern Bouche, dritter Ausschuß;
- d) über das Ringeln der Obstbaume von herrn Gutsbesißer Werkmeister; begutachtet von den herren Lenne, Krausnif und Fintelmann.

Die übrigen begutachteten Abhandlungen, als:

über die Gardenia florida, und über die Rechtsche Methode, den Wein zu kultiviren,

bleiben von den herren Verfassern noch zu vervollständigen; und was die Abhandlungen andere -

des Herrn Lenne, über die Anlage einer Landes = Baumschule, und des Herrn Doktor Cranz, über die Kultur der Sbereschen und Aespfelbaume zur Gewinnung von Branntwein; so wie

Des Herrn Kaufmann Gulner, über die wohlfeilste Erbauung von Gemufe fur kafernirte Soldaten.

betrifft, fo maren folche von den zur Prufung derfelben ermablten Ausschuffen noch nicht zuruchgegeben.

VIII. Sodann zeigte der Direktor an, daß außer dem, nach dem testen Protokolle zuruckgelegten Auffaße des Herrn Justizrath Burchs hardt, über richtige und consequente Benennung der Birns und Alespfelsorten, noch eingekommen seien:

- 1) eine Abhandlung des Herrn Landrath W. H. Dern zu Saarbrucken, über die dauerhafste und wohlfeilste Urt der Etiquetts für die Namen der im Freien und in den Treibhäusern stehenden Gewächse;
  - 2) ein Aufsaß des Herrn Kreis. Schul-Inspector Masseli zu Militsch, über die Pfahlwurzel der Obstäume und deren Verkürzung, begleitet von dem Gutachten des Herrn Schasmeisters Geheimen Ober. Finanzerath Ransleben;

- 3) ein dergleichen des Herrn Runftgartner Nen zu Tschilesen in Schlessien, über die Verbreitung einer bessern Obstbaumzucht in den Dorfsschaften;
- 4) eine Abhandlung des Herrn Mathieu, über die Rultur der Ferraria pavonia L., oder Tigridia pavonia, pfauenartigen Ferrarie, welche in Mexico und Peru wild wachst;
- 5) ein Aufsaß desselben Verfassers, über den besondern Werth zweier Sorten der Lactuca sativa (Salat), wovon die eine vor mehr als 100 Jahren von seinen aus Frankreich gestüchteten Voreltern nach Berlin gebracht worden, nebst davon beigebrachtem Samen zur Verztheilung;
- 6) ein Aufsat des Herrn Hofgartner Brasch, über die Benutung des See-, Meer- oder Strand-Rohles, Crambe maritima L., zum Treiben der Sprossen als Stellvertreter des Spargels;
- 7) eine Nachricht des Herrn Garten Inspector Otto, über den jest noch im botanischen Garten lebenden Palmbaum, Chamaerops humilis L.;
- 8) dessen Beobachtungen und Erfahrungen über die Rultur der Blelia Tankervilliae, dinesischer Dingel, davon derselbe zwei herrlich gezogene Eremplare zur Ansicht ausgestellt hatte;
- 9) dessen Uebersetzung eines franzosischen Aufsates des herrn Andre Michaur, über Quercus tinctoria, besonders wichtig für die Forst-kultur wegen des erzeugenden hochgelben Farbestoffes.

Obgleich die Abhandlungen ad 1 bis 6, wegen verspäteter Einsendung, noch nicht vollständig begutachtet werden konnten, so ward dennoch deren vorläufige Vorlesung beschlossen.

### X.

## Ueber das Treiben der Türkischen Ranunkeln.

Bon herrn Peter Friedrich Bouche, Runff= und Sandelsgartner ju Berlin.

Unter den Zierpflanzen, die zum Treiben benußt werden, gehören die Ranunkeln vorzugsweise zu den schönsten, insbesondere die sogenannte Türkis
sche Ranunkel — Ranunculus africanus Fedurier, Ranunculus asiaticus
var. sanguinens Candolle; Turban d'or und exquisita romana der Holländischen Blumisten. — Sie zeichnet sich nicht allein durch schönen Bau
und brennende Farben, sondern auch durch lange Dauer der Blüte aus.
Dessen ungeachtet gehört sie immer noch zu den Seltenheiten unserer
Treibhäuser und Zimmer, wovon der Grund wohl größtentheils in den
Schwierigkeiten liegt, mit welchen das Treiben, oder Hervorbringen derselben, verbunden ist. Ich will daher mit wenig Worten das Versahren
angeben, das ich seit einer Reihe von Jahren beobachtete, und wodurch
es mir gelungen ist, sie im Winter mehrentheils mit Erfolg zu erziehen.
Ich sage mehrentheils, indem eine ungünstige Witterung oft alle angewandte Mühe vereitelt.

Zuerst muß man darauf bedacht senn, sich kräftige und gesunde Zwiebeln zu verschaffen, oder selbst zu erzielen; welches lettere gewiß jeder Gartner vorziehen wird. Es ist dies für ihn nicht allein vortheilhaft, sondern er ist auch von der Güte derselben mehr überzeugt, und hat Pflanzen, die an seinen Boden gewöhnt sind, worauf sehr viel ankommt. Ich will daher in der Kürze das Erziehen derselben im Beete vorangehen lassen.

Zu diesem Behuse lasse ich im November, oder December, ein geswöhnliches Mistbeet mit halb verbranntem Pferdemist, das heißt mit solchem, der 4 bis 5 Wochen auf einem Hausen gelegen, und die größte Hise versdampst hat, dergestalt füllen, daß noch eine Lage guter, kräftiger Mistbeeterde, 8 bis 10 Zoll hoch, darüber gebreitet werden kann. In dieses Beet nun pflanze ich die Zwiebeln (eigentlich Knollen) in Neihen von

5 bis 6 Boll Entfernung, und Ginen Boll tief ein. Sodann laffe ich fie burch Umschläge von Mift, Laub und bergleichen, und durch Belegen ber Renfter mit Strohmatten, gegen die Einwirkung einer zu ftrengen Ralte schußen, obgleich sie diefer, wie dem Froste, so ziemlich widersteben, und es ihnen, wie ich aus eigener Erfahrung weiß, felbst dann nicht nachtheilig murde, wenn die Erde 2 bis 3 Boll tief gefroren mar. Bei gelindem Wetter lufte ich die Fenfter fleißig, und begieße die Pflangen, im Rall die Erde trocken wird, reichlich, indem fie, besonders bis zur Blutezeit, viel Feuchtigkeit lieben. Gelangen fie auf diese Weise im April, ober Unfangs Mai zur Blute, fo nehme ich die Fenster gang weg, und beschatte sie nur mit Brettern, was auch bis zum hinwelfen der Blatter geschieht, indem die Ranunkel keine zu große Sonnenhiße verträgt. -Der Grund hiervon ift wohl in dem Umftande zu fuchen, daß die Turkische Ranunkel von Natur eine Wiesenblume ift, und als solche von nebenstehenden Pflanzen reichlich beschattet wird. — Sobald die Blatter gelb werden, hebe ich die Knollen wieder aus der Erde, und laffe fie an einem fühlen, luftigen Ort abtrocknen. Sie übrigens im freien Lande, gleich den übrigen Ranunkeln zu ziehen, hat mir noch nie recht gelingen wollen, und glaube ich, daß sie im Kebruar und Marz mehr Barme haben wollen, als die andern.

Was nun das Treiben der Turkischen Ranunkeln betrifft, so gehört dasselbe zu dem uneigentlichen Treiben, das nicht, wie das eigentliche, durch kunstliche Wärme, sondern durch ein Anregen der Lebenskräfte, durch unzeitiges Einpflanzen und Begießen, oder bei Bäumen und Sträuchen, durch unzeitiges Beschneiden u. s. w. bewirkt wird. Ich nehme zu dem Ende Knollen, die ein Jahr über trocken, das heißt ungepflanzt, gelegen haben, indem frische, in demselben Jahr erst aufgenommene, nie so gut gedeihen. Diese nun pflanze ich zu verschiedenen Perioden in Topse, die mit kräftiger Mistbeeterde gefüllt sind, welche aus vier Theilen Kuhmist, und einem Theile Sand besteht; und zwar die ersten Anfangs August, und fahre so von 14 zu 14 Tagen, bis in den Oktober damit fort. Sodann stelle ich sie an einen freien Ort, wo sie an warmen Tagen gegen die

Sonnenstrahlen geschüft werden. Ift die Lage bes Orts nicht recht frei. und fellt man fie etwa hinter, ober gar unter Baume, ober hinter Baune und Mauern, fo treiben fie zu schwach, um nachber gut bluben zu konnen. In iener freien Lage erhalte ich sie, fo lange es des Frostes wegen, bei nachtlicher Bedeckung von Fenstern und Laben, möglich ift. das fleifige Begießen nicht vergeffen werden. Tritt ein ftarfer Frost ein. fo stelle ich sie ins Glashaus, und zwar den obern Kenstern so nahe, als Un den untern, mehr oder weniger senkrecht ftehenden Renftern, hat es mir noch nicht damit gelingen wollen. Ich bediene mich zu Diesem Behuf eines fleinen Glashauses, welches mitten zwischen zwei anbern liegt, und in dem fein Dfen befindlich ift, wohin aber bei ftrenger Ralte durch die auf beiden Seiten offen ftebenden Thuren die nothige Barme eindringen fann. Meinen Beobachtungen zufolge, ift die Ofenwarme den Ranunkeln febr nachtheilig, befonders wenn fie im Begriff find, Knospen zu treiben; daher gedeihen fie auch fast gar nicht, wenn schon vor dem Januar starker Frost eintritt, und man genothigt ift, ih= nen durch vieles Beigen ju Bulfe gut fommen.

Bei dieser Behandlung sind die Turkischen Ranunkeln mir in der Regel recht gut gediehen, und ich habe sie immer, je nachdem der Herbst warm oder kalt war, vom Oktober oder November bis in den Februar in Blute gehabt.

Das Treiben der übrigen gewöhnlichen Garten=Ranunkeln, hat mir noch nie recht gelingen wollen; auch sind sie, wenn sie ja zur Blute kommen, weit weniger schön, als die Türkischen. Es ist daher wohl nicht der Mühe werth, sie zum Treiben zu benußen.

### XI.

## Ueber die Rultur der Fackeldistel-Arten.

Von herrn Peter Carl Bouche, Runft= und Sandelgartner ju Berlin.

Da die Art und Weise, diese schönen Gewächse zu kultiviren, nach meisnem Dafürhalten, in vielen Garten noch sehr fehlerhaft betrieben wird, so will ich die über diesen Gegenstand von mir gemachten Erfahrungen hier mittheilen.

Die Erde, in welche ich alle Cactus-Arten ohne Ausnahme pflanze, besteht aus drei Theilen guter Lauberde und einem Theile Flußsand. Beim Pflanzen muß man, besonders bei den größern Arten, die Erde in den Topfen stark andrücken, damit sie in diesen gehörig sest stehen. Bei den kleinern, und namentlich bei den kuglichten Arten, z. B. C. mamillaris Lin., ist dies weniger nöthig, ja sogar schädlich, weil sich die Erde dadurch zu anhaltend seucht erhält, und dieser Umstand ihnen nachtheilig werden kann, weil sie in der Regel weniger Nasse verlangen, als die größern Arten. Das Umpflanzen in größere Topse ist bei diesen Gewächsen weniger, als bei andern erforderlich, indem ihre natürlichen Standörter aus trocknem, und auch zum Theil aus unfruchtbarem Boden bestehen, sie daher mit wenig Erde zufrieden sind, und oft mehrere Jahre hindurch in demselben Tops bleiben können, wobei sie sich besser besinden, als wenn man ihnen zu große Topse giebt. Sie werden in diesen gleichsam zu sehr mit Nahrung überfüllt, und seltner und auch nicht so reichlich blühen.

Die meisten Arten dieser Gattung muffen bei uns beständig im wars men hause erhalten werden, und nur die kleinern, wie auch die jungen und niedrigen Eremplare der größern Arten, kann man den Sommer hins durch in ein abgekühltes, mit Fenstern bedecktes Mistbeet stellen, in welchem sie viel stärker und kräftiger wachsen, wie im hause. Auf diese Weise habe ich schon mehrere, sonst äußerst selten blühende Arten, sehr gut zum Blühen gebracht. Diesenigen Arten hingegen, welche bei uns

der Sommer über im Freien aushalten, kann man in einem temperirten, oder Drangerie-Hause durchwintern. Es giebt aber auch Arten, welche man, in hinsicht der Temperatur, auf zweierlei Weise behandeln kann, wie z. B. C. hexagonus Lin. und C. tetragonus Lin. Stellt man nämlich diese ins warme Haus, so wachsen sie zwar bald in die Hohe, aber bringen selten Blumen; stellt man sie hingegen den Winter über in ein temperirtes Haus, den Sommer hindurch aber ins Freie, so wachsen sie freilich weniger schnell, aber blühen viel reichlicher.

Will man die Cactus-Arten im Zimmer ziehen, und zur Blute bringen, so mussen sie an ein sonnenreiches Fenster gestellt, im Uebrigen aber wie im Gewächshause behandelt werden. Hier verfällt man nicht selten in den Fehter, sie im Hintergrunde, an den Wänden herum aufzustellen, da man ihnen doch um so mehr vorne und in der Nahe der Fenster ihren Standort anweisen sollte, als sie auch in ihrem Vaterlande nicht an schattigen, sondern sonnenreichen Orten wachsen, und — wie ich aus eigener Erfahrung weiß, — es durchaus nothig ist, daß sie viel Sonnenlicht genießen mussen, wenn sie zur Blute kommen sollen.

Da, wie ich bereits oben bemerkte, die Cactus-Arten in ihrem Basterlande auf trocknem Boden wachsen, so lieben sie nicht zu viel Nässe; deshalb muß man beim Begießen gehörig darauf sehen, daß dies weder zu oft, noch gar zu selten geschieht, weil sie im ersten Falle leicht saule Wurzeln bekommen. Diese Fäulniß verbreitet sich gewöhnlich bis in die obern Theile der Pflanzen, und führt dadurch ihren schnellen Tod herbei. Durch das lestere, nämlich durch zu startes Austrocknen, verdorren die jungen Wurzeln, und werden bei der nachherigen Beseuchtung ebenfalls saul, wo dann die Pflanze wenigstens auf eine Zeitlang erkrankt, wenn sie nicht ganz und gar eingeht.

Die Vermehrung geschieht bei den meisten Arten durch Stecklinge. Man legt die zu diesem Behuf abgeschnittenen Zweige, ehe man sie einsset, an einen trocknen Ort hin, und laßt sie daselbst so lange liegen, bis die durch das Abschneiden entstandenen Wunden gut betrocknet sind. Beim Einsehen derselben muß man darauf sehen, daß sie nicht zu tief in

Die Erbe kommen, weil fie fonft leicht abfaulen. Die Arten, welche felten, oder niemals Nebenzweige treiben, wie z. B. C. hexagonus, schneidet man, um Vermehrung zu erzielen, oben in beliebiger Lange ab, alsdann treiben sie da, wo sie abgeschnitten sind, bald Nebenzweige, welche man fo wie auch den oben abgeschnittenen Theil, als Stecklinge benußen fann. Much fann die Fortpflanzung burch Samen geschehen. Man nimmt zu diesem Behuf Blumentopfe, und fullt fie bis auf einen halben Zoll vom Rande mit der oben beschriebenen Erdart an, ftreut fodann den Samen auf die Oberflache der Erde hin, ohne ihn mit folcher zu bedecken, weil es genugend ift, ihn blos etwas anzudrucken, oder mit wenig feingehacktem Moos zu bestreuen. Die auf diese Weise zubereiteten Samentopfe, welche man auch mit Glasscheiben bedecken fann, halt man so lange, bis ber Samen aufgegangen ift, etwas feucht, und stellt fie ins warme Saus, ober wenn das Ausfaen im Sommer geschieht, in ein Mistbeet, aber so, daß sie etwas schattig stehen, weil der Zutritt des freien Sonnenlichts bem feimenden Samen, wegen seiner oberflächlichen Lage, leicht nachtheilig werden konnte. Auch die jungen Samenpflanzen muß man noch eine Zeitlang vor ju farkem Sonnenlichte schuken, und erst nach und nach, wann fie frarter werden, an daffelbe gewohnen.

often noch gar ha selten gestorig darauf sehen, dos elekter is esa often noch gar ha selten gestoring gestoring gestoring gestoring gestoring gestoring gestoring gestoring gestoring selten Linguages Linguag

Die Wermehrung gefhieht dei den meisten kund Stein dund Steintan legt die zu diesen Deshif abgeschutzenen Zweize, ehe man sie einit, an einen ersegnen bet hin, und eine varsiere soelange eige, die dund die Ers Moheiden enistant ein Nounden gut betrocher ünd. beie dund eineben brug man barauf sepen, das sie recht zu err in

#### XII.

## Ueber die Kultur der Rhododendra.

Bon herrn &. Mathieu, Runft= und Sandelsgartner ju Berlin.

Unter den vielen Arten von Zierpflanzen, welche sich seit einigen Jahren mehr verbreitet haben, zogen besonders die Rhododendra, Eriken und Camellien, nicht allein durch ihre schönen, prachtigen und mannigsaltigen Blumen, sondern auch durch die zierliche Form im Wuchse und in Blatetern, die Ausmerksamkeit der Liebhaber und Kultivateurs auf sich.

Da nun die Rhododendra aus dem Grunde, weil sie wohl leichter, als die übrigen genannten Zierpflanzen, sich an unser Klima gewöhnen möchten, und an einem einigermaßen geschüßten Standorte im Freien zur Versschönerung der Gärten im Großen benußt werden könnten, so scheint es mir nicht unzweckmäßig, durch die Mittheilung der von mir bis jest, in Vetreff ihrer Vehandlung, gemachten Erfahrungen ihre Verbreitung zu erleichtern und mehr zu befördern.

Die Rultur der verschiedenen Arten der Rhododendra ist, streng genommen, wohl eine und dieselbe, nur daß einige nicht gegen den Frost, sondern wegen der Schwierigkeit in ihrer Behandlung zärtlichere Arten, eine ihrer Natur gemäße Pflege bedürfen, als andere härtere, bei denen es zwar nicht so genau hierauf ankömmt, an welchen aber der Unterschied zwischen einer zweckmäßigen Behandlung, und einer dem bloßen Zufall überlassenen doch auffallend genug ist.

Die Rhododendra lieben mehr einen schattigen und feuchten Standsort, als einen trocknen und der Sonne ausgesetzten. Wenn gleich sie im letztgedachten mehr Blutenknospen machen werden, so wird man sie schwerslich von so raschem und gesundem Wuchse sinden, als im erstgedachten, und da ein erzwungenes häusiges Bluhen einer Pflanze nicht zuträglich senn kann, wird gewiß ein Jeder lieber eine Pflanze auf längere Zeit zu erhalsten, und zu einem höchst möglichen Grade ihrer Vollkommenheit zu brins

gen trachten, als nur darauf bedacht senn, sie auf wenige Jahre mit Blumen überfullt zu seben.

Aus der oben angegebenen Ursache zeigen einige Arten einen merklich gesundern und üppigern Wuchs, wenn sie in freie Beete gepflanzt werden; dahingegen die in Topfen gehaltenen stets einen schwächern, oder kummerlichern Wuchs, oder wohl gar ein mehr oder weniger krankes Aeußere haben, wenn auch Wartung und Erde dieselben sind.

Dies ist bei Rhod. ferrugineum, Rhod, hirsutum, und ganz besons ders bei Rhod. maximum der Fall. Will man daher von diesen Arten gesunde Pflanzen ziehen, so muß man sie, wenn sie noch jung, klein und nur erst einen, oder einige Zolle hoch sind, in freie Beete pflanzen. Haben sie einige Jahre in solchen gestanden, und gehörige Wurzelballen gemacht, so gedeihen sie nachher doch noch ziemlich gut in Töpsen. Die übrigen gewöhnlichen und härteren Arten zeigen ebenfalls einigen Unterschied, doch sehen sie keinesweges schwach, oder krank aus, wenn sie in Töpsen erzogen werden. Alles kommt darauf an, ihnen eine ihnen zusagende Erde zu geben?

Nach meinen Erfahrungen muß diese eine leichte, von lauter Vegetabilien entstandene Erde seyn, und zwar eine solche, die man kurzweg Heideerde nennt, und die man vornehmlich da sindet, wo Erica vulgaris vorzüglich und gut wächst, oder auch Pyrolen und Vaccinien gedeihen. Ebenfalls sindet man sie auch unter alten Jichten, wo diese nicht zu gedrängt stehen, und auch an niedrigen sumpsigen Stellen, wo sie torsattig ist, und wo sich Andromeda polisolia (Oxycoccos palustris), oder auch Ledum palustre vorsindet. Selten aber trifft man die Erde nun so an, daß sie gleich zum Gebrauch nußbar wäre, sondern gewöhnlich von der Art, daß sie noch einige Jahre liegen, und durch häusiges Umstechen zur schnellern Verwesung und Vrauchbarkeit besördert werden muß, und dann erst gebraucht werden kann, wenn Alles vollkommen verweset und zu Erde geworden ist. Nur die unter alten Fichten sich vorsindende möchte, wenn anders weder Erica vulgaris, noch Vaccinien, Pyrolen, oder ein anderes ähnliches Gewächs dort vorhanden ist, gleich zu gebrauchen senn. Aus die

Farbe der Erde kommt nichts an, sie mag rothlich, braun, oder schwarz seyn. Ob die Erde gut sei oder nicht, zeigt sich sehr bald, wenn man in die zu prüsende Erde ein gesundes Rhododendron pflanzt. Nimmt man nach dreisoder vier Wochen die Pflanze behutsam heraus, und schüttelt die Erde sanst ab, und sindet dann, daß von allen Seiten aus dem alten Vallen seine weiße Wurzelfasern im die neue Erde hineingewachsen sind, so ist sie gut, und man kann sie dueist zum Gebrauch nehmen. Sind aber die ganz jungen Wurzeln nicht hineingegangen, oder haben sich gar keine gebildet, oder gewahrt man deutlich, daß sie sich in die neue Erde nicht hineinsmachen mögen, so darf man nicht hoffen, sich eines guten Erfolgs erfreuen zu können. In darf man nicht hoffen, sich eines guten Erfolgs erfreuen zu können.

Auch ist nicht jedes Wasser gleich zweckmäßig, sondern wer es irgend haben kann, nehme weiches Wasser zum Begießen, weil das Brunnenwasser den Pflanzen nicht immer zusagt, und es sich wohl fügen könnte, daß Pflanzen, die in noch so guter Erde stehen, doch nicht gedeihen möchten, wenn das Wasser schlecht ist. Man nehme daher, wenn man nicht die sichersten Beweise von der Güte des Brunnenwassers hat, Fluß-, oder noch besser Regenwassers dann nicht mit und prochages

Es ist gut, die in Topfen gehaltenen Rhododendra ofters zu verpflanzen, welches bei denen, die noch jung sind und rasch wachsen, jährlich einmal vorgenommen werden nuß. Bei altern und größern Pflanzen ist das Versesen nicht so oft nothig, und erfolgt, je nachdem sie gewachsen sind, und es mehr, oder weniger bedürfen. Die beste Zeit, das Verpflanzen vorzunehmen, ist unstreitig, ehe die Rhododendra zu treiben anfangen, welches sie gewöhnlich jährlich zweimal thun, und wo dann die Zeit vor dem zweiten Triebe (im Sommer) die schickslichste senn dürste. Uebrigens aber habe ich die Rhododendra zu jeder Zeit im Jahre, und in jedem Wachsthumszustande ohne Schaden verpflanze, selbst in der Wachsthumszperiode. Nach dem Verpflanzen muß man sie jedoch schattig und recht seucht halten, und wenn es zu einer Zeit geschehen, wo sie im vollen Wachsthum begriffen weren, täglich Morgens und Abends einigemal übersbrausen.

Man pflanzt die Ahodobendra durch Samen, oder durch Ableger und Stecklinge fort. Auch kann man sie ablactiren, wie ich dieses bei Bariestäten von Rhododendrum ponticum mit gutem Erfolg versucht habe, und wahrscheinlich auch oculiren; doch ist beides eigentlich keine wirkliche Bersmehrungsart. Am schnellsten und ergiebigsten geschieht die Vermehrung unstreitig durch Samen, weil man nicht allein gleich eine große Anzahl ershält, sondern weil die Samenpflanzen auch rascher wachsen, als die Pflanzen, welche man durch Ableger, oder durch Stecklinge erzogen hat. Aus jene Weise gewinnt man übrigens schönere und stattlichere Pflanzen, wo hingegen die durch Ableger und Stecklinge erzogenen, in der Regel eher und häusiger blühen, und gewöhnlich einen buschichtern, gedrängtern Buchs behalten.

Noch bemerke ich, daß die Rhododendra eben so gut in kalten Glashäusern, als auch in solchen Beeten sich durchwintern lassen, deren Seitenwände mit Laub, Moos oder Mist etwas bepackt, und nur oben mit aneinander passenden Brettern bedeckt sind, um den ganz strengen Frost abzuhalten. Es ist daher nicht unwahrscheinlich, daß sie bei nicht gar zu
strenger Kälte ohne alle Bedeckung ganz im Freien durchkommen werden,
wenn sie nur einen solchen Standort erhalten, wo die Sonnenstrahlen im
Winter sie gar nicht treffen. Deshalb haben sie auch einen Vorzug vor
den Eriken und Camellien, welche, mit Ausnahme einer geringen Zahl von
Eriken, keine, nicht einmal eine mäßige Kälte ertragen.

## ngoi ngowegnu m nogh server on chi odowe nugero gni

## Ueber bas Ringeln ber Obstbaume.

Don herrn R. Werfmeifter.

Was mich betrifft, fo habe ich nur über einen der Bortheile, die der Schalenring gewähren soll, bis jest einige Erfahrungen machen können, indem ich zuerst im Frühlinge des verflossenen Jahres das Ringeln verfuchte, und sich die andern Zwecke erst im folgenden Jahre erreichen lassen.

Der Schalenring nothigt die Obstbaume großere und fruber reifende Kruchte hervorzubringen. Im vorigen Fruhjahre ringelte ich 8 bis 14 Lage vor der Blute mehrere Aepfel-, Birn-, Pflaumen-, Pfirsichen-, Aprikofenund Wallnugbaume an g, oder der Salfte ihrer ftarfern lefte, auch einige Reben vom fruhen Leipziger- und Diamantwein, in der Absicht, um theils fur das funftige Jahr eine großere Quantitat Dbst zu gewinnen, theils um zu versuchen, ob schon in dem laufenden Jahre großere, und fruber reifende Fruchte erzielt werden konnten. Der Erfolg übertraf meine Er= wartung. Sehr bald gewahrte ich, daß mahrend an den nicht geringelten Alesten die Früchte nach dem gewöhnlichen Gange der Natur allmalig und langsam muchsen, die an den geringelten Aesten befindlichen Fruchte da= gegen schneller muchsen, und sich dann auch fruber zu farben begannen. Im Spatsommer und herbste fand ich die lettern um 8, 12 bis 16 Lage, ja an einem Reine - Claudebaum wohl um 20 Tage fruber reif und genießbar, und großentheils 3, und bei einigen noch großer, als jene, und schon gefarbt. Um auffallendsten mar bies außer bei dem Reine = Claude auch bei Abricot de Gascogne, Ab. de Nancy, bei einer aus Samen erzogenen Pfirsiche, bei einigen Sommerapfel = Arten, und bei der gewohn= lichen runden Ballnuß, dann bei den oben angeführten beiden Weinfor-Birnen haben im vergangenen Jahr bei mir fast gar feine Fruchte gebracht, wenigstens nicht an den Baumen, die geringelt waren. Auch XIV. Mus:

an den Früchten der himbeeren, welche ich überdies schon in ungewöhnlicher Größe ziehe, und wovon ich einige Sträuche geringelt, habe ich keinen Unterschied weder in der frühern Reife, noch in der Größe gefunden. Das junge Holz an den geringelten Aesten war früher reif, und das Laub an ihnen wurde früher fahl und gelb, und siel einige Wochen früher ab, als an den ungeringelten Aesten.

Dies sind die einzigen Erfahrungen, welche ich bis jest über den Zauberring zu machen Gelegenheit hatte, und ich habe nun die Ueberszeugung, daß diese Wirkung die Folge der gedachten Operation ist.

Schullen aufgen aufer angebong eine 130

postal k aid Radi salso discussioned and a sale

gundurver atz TelCs abritunguCs werdern hate eine Artein eine

magnung. Sehr bato geneghres in. caff "während au den nicht ge.

en de grand antique de la production de la companya de la company

genießbär, und großeniheile E, und bei einign wech großer, ig :

und schon gesarbte. Ein auffallendien war dies garfier be dem Meine

The second of th

lichen runden Walfinuß, dann bei Ba oben angestehren beiden Erinder ten. Birnen haben im vergangenen John bei beit ihrt gar keine geviecht, wentaftens nicht an den Gebenger beie aspronne

XIV. Aus:

### XIV.

## Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in ber vierten Gigung, am 6. April 1823.

- 5) Seit der letten Sigung find an Abhandlungen eingegangen:
  - a) Von dem Herrn Geheimen Ober : Regierungsrath Bethe, betreffend die Redaction der Schriften des Vereins, die Abzweigung der aus wärtigen Mitglieder der Gefellschaft, so wie die Erleichterung der Mittheilung und Ertheilung von Auskunften mit gegenseitiger Vermittelung individueller Bunsche.
  - b) Von dem herrn Regierungsrath und Land-Bau-Direktor Manger in Liegnis: über die Anpflanzung der Obstbaume auf Landstraßen.
  - c) Von dem Herrn Oberforster v. Pfuhl: über die Obstbaumpflege im Allgemeinen, und die Mittel zur Aufmunterung insbesondere.
  - d) Von dem Herrn Prediger Benade zu Honerswerda: über das Pfrospfen mit verschlossenem Auge hinter die Rinde, mit Nachricht von zwei ganz neuen, aus dem Kern erzeugten Birnsorten.
  - e) Von der Königl. Regierung zu Liegniß: zwei Gutachten über die Anwendbarkeit des Traubenhiebes, wovon das von dem Herrn Burgermeister Bergmüller zu Grünberg, um deshalb sich ausgezeichnet,
    weil es zugleich einen andern Apparat zum Abbeeren der Trauben
    beschreibt, welcher empfohlen zu werden verdient.
  - f) Von dem Herrn Hofgartner Fintelmann: eine Beschreibung über seine Art der Kirschtreiberei, bei Vorzeigung der auf diese Weise gewonnenen doppelten Maikirschen.
  - g) Von dem herrn Justigrath Burchhardt zu Landsberg a. d. 28.: ein Gutachten über die projectirte Anlegung einer Landes = Baumschule.
  - 6) Lesteres Gutachten steht in Verbindung mit dem, von der in Folge der lesten Sigung ernannten Kommission zur Begutachtung der Zuläßigs feit des Beitritts des Vereins, zur Einrichtung der Gartnerschule und

der Landes Baumschule eingeschickten Untersuchungs Protokoll, welches an Ort und Stelle vor dem Königl. Kommissario, Herrn Geh. Ober-Resgierungsrath Bethe, aufgenommen worden ist. Derselbe verlas hierauf die in diesem Protokoll enthaltene Erklärung, nach welcher beide Anstalten so ganz den Zwecken des Bereins entsprechend und für so gemeinnüßig gehalten werden, daß die angesonnene Konkurrenz mit Recht empfohlen werden könne, in Absicht des jährlichen Geldbeitrages aber nur dreihunsdert Reichsthaler mit dem Vorbehalt zu bewilligen sehn würden, daß die Ermäßigung desselben erfolgen musse, wenn die Zahl der Mitglieder sich unter dreihundert Personen vermindern sollte. Was die etwanigen Modissischen bei den vorgelegten Plänen betrifft, so haben die Herren Kommissarien sich darüber ihre nähere Leußerung vorbehalten.

Nachdem der herr Referent die haupt Momente der gedachten Plane umftändlich vorgetragen hatte, wurde die Gefellschaft aufgefordert, zur Fassung eines gultigen Beschlußes über die Bewilligung eines jährlichen Beitrages von dreihundert Reichsthalern, zur Einrichtung und Erhaltung der Landes-Baumschule bei Potsdam, die Stimmen zu geben.

Es erfolgten 81 Stimmen gegen Gine, fur die in Frage gestellte Bewilligung, und der Beschluß murde demgemaß dabin gefaßt:

daß in Erwägung der Bortheile, welche aus der Anlage einer Landes= Baumschule nach dem vorgelegten Plane, besonders in Berbindung mit der Gärtnerschule, dem Gartenbau erwüchsen, und unter der Boraussehung, daß lektere alsbald eingerichtet, und dem Bereine dazu kein weiterer Geldbeitrag angesonnen werde, die Zahlung des Beitrages von dreihundert Reichsthalern auf vierzehn Jahre, gegen dafür alljährlich aus der Baumschule zu entnehmende Bäume, erfolgen solle, in sofern sich die Anzahl der Mitglieder unter Dreihundert nicht vermindere, so daß mit Abgang jeder Person von Dreihundert ab, Ein Reichsthaler weniger an Beitrag gezahlt werde.

7) Von den hiernachst begutachteten, in dem vorigen Protokoll erwähnten Abhandlungen, sind noch folgende Resultate der Gesellschaft mitgetheilt worden; daß

- a) wegen der dauerhaftesten und wohlfeilsten Stiquetts nach der Dernschen Angabe von Zink, nach der Meinung des Herrn 2c. Otto, die Vervollkommung durch einen Anstrich von Delfarbe zu empfehlen sehn wurde, und dadurch das Stuck in der vorgezeigten Form eines Oblongi zu 4 Pfennigen, auf beiden Seiten gestrichen, und zu 3½ Pfennigen, auf einer Seite gestrichen, zu beschaffen ware;
- b) unter Vorzeigung der von Herrn zc. Masseli eingesandten Aepfelstämmschen, welchen die Pfahlwurzel genommen, nach der Meinung des Herrn zc. Lenne, abgesehen von den, in den Forstlehrbüchern der Herren v. Burgsdorf und Hartig geäußerten Meinungen, ein allgemeines Prinzip füglich nicht für alle Sorten Väume angenommen werden könne, vielmehr die Dertlichkeit, die Arten der Bäume und die Zwecke des Pflanzers, für eine mehr oder wenigere Verkürzung der Pfahlwurzel entscheiden musse;
- c) die Art und Weise des Herrn ic. Otto bei Kultur des Limodori Tankervilliae, so wie des Herrn Mathieu, bei der Kultur der Ferraria pavonia, nach eingeholtem Gutachten des dritten Ausschusses empfehlenswerth zu erachten sen; passe addit und kan haben
- d) zur Erzielung des Meerkohls, Crambe maritima, zwar die von dem Herrn 2c. Brasch vorgeschlagene Kultur-Art im Kleinen anwendbar, in größerer Ausdehnung aber Wilh. Courty's Beschreibung nach-ahmungswerther zu erachten werden bei beschieben

### XV.

## Ueber die wohlfeilsten und dauerhaftesten Etiquetts

für die im Freien und in Glashaufern ftehenden Gewächfe.

Bom Koniglichen Landrath, herrn Dern, ju Gaarbrud.

Considerable and them & Rich to be properly to the file

Um die Pflanzen in einem Garten zu etiquettiren, oder mit ihrem botanisschen Namen zu versehen, bediente ich mich anfänglich und lange Zeit hins durch des gewöhnlichen verzinnten, oder weißen Bleche, ließ die Täfelchen mit Delfarbe weiß anstreichen, und die Namen mit schwarzer Delfarbe darauf schreiben, wie ich es in verschiedenen großen Anstalten, z. B. im Gardin des Plantes zu Paris und anderwärts gesehen hatte.

Allein diese Art war mit vielen Umständen, Beschwerlichkeiten, und einigen Rosten verknüpst; ich bekam selten meine Bleche gut und schon ansgestrichen; es war nicht bequem, und dabei sehr langweilig auf diesen Blechen zu schreiben; besonders aber fand ich, daß nach etlichen Jahren, nachdem die Sonne alles Del aus der Farbe gezogen hatte, der Nost durch Zinn und Farbe durchfraß, und auf meinen Blechen nichts mehr zu lesen, oder zu sehen war. Andere Arten, z. B. die Namen auf weiß angestichenen Hölzchen zu schreiben, und diese zu den Pflanzen in die Topfe zu stecken, wie ich es noch im verwichenen Sommer in den schonen und reichen Geswächshäusern zu Carlsruhe fand, oder die Namen auf kleine zurechtgeshauene Schiesersteine, oder Leven, zu schreiben, wie ich es bei einigen Garetenliebhabern gefunden hatte, gesielen mir um deswillen nicht, weil erstere nicht wohlseil, und sehr vergänglich war, und lestere nicht gut aussah, auch nie sauber oder zierlich gemacht werden konnte.

Ich kam daher auf die Idee, mich des Zinkbleche zu bedienen, weil es sich in der freien Luft ohne Anstrich sehr gut halt, sich nicht oridirt, hochstens mit der Zeit ein wenig weißlich anläuft, sich aber dann in dem namlichen guten Zustand erhalt, und daher auch zum Dachdecken zc. gestraucht wird. Ich fand dabei den Vortheil, daß der Ankausspreis wenig

Unterschied machte; daß ich nichts mehr brauchte anstreichen zu laffen, und daß ich mit leichter Muhe selbst die Namen mit der Feder in der Geschwindigkeit auf die Bleche schreiben konnte, so wie ich sie auf Papier schrieb.

Ich lasse die Bleche bei einem Blecharbeiter so schneiden, daß nichts verloren geht. Aus einem Pfund Zinkblech bekomme ich gewöhnlich 36 Scherbenbleche, von welchen mithin, wenn ich das Pfund zu 5 Preußischen Silbergroschen rechne, jedes 1% Pf. Cour. kostet. Viereckige Bleche giebt das Pfund 44 Stuck, und kostet daher eins 1% Pf.; rechnet man sie auch zu 2 Pfennigen jedes mit dem Arbeitslohn, so ist es immer noch wohlseil.

So wie die Bleche geschnitten sind, konnen sie ohne vorherigen Ansstrich beschrieben werden, und zwar von jedem Schreiber mit einer gewöhnslichen Feder, welches sehr geschwind geht, wogegen das Schreiben mit dem Pinsel nicht Jeder bewerkstelligen kann, oder es versteht, und das überdem viele Zeit erfordert.

Man beobachtet bei dem Schreiben folgende leichte Berfahrungsart. Die Delfarbe, sie mag nun schwarz, oder roth gewählt werden — ich zog Zinnober, ale Metallfarbe, vor, weil ich fie fur dauerhafter auf dem Metall hielt - wird, wie gewöhnlich, mit einem guten, rafch trocknenden Firnif angerieben, und in einem zugebundenen Blaschen, nach Art aller Maler, aufbewahrt. Wann Bleche zu schreiben find, wird in ein kleines tiefes Gefäßichen fo viel Farbe aus dem Blaschen gedruckt, als man ungefahr gu brauchen gedenkt, und diefer mittelft Terpentinol derjenige Grad der Rluffigfeit gegeben, daß man mit der Feder damit schreiben kann. Bu dick darf Die Karbe nicht fenn, fonst gebet sie nicht gut und gerne aus der Feder, eben fo wenig zu dunn, weil sie fonst zu leicht aus der Feder geben, auf bem Blech fließen; und eine schlechte unformliche Schrift geben murde. Reder Schreiber findet gleich und fehr leicht hier das richtige Berhaltnif. wenn er nur einmal die Probe macht. Uebrigens fann man auf dem Blech eben fo schon schreiben, wie auf dem Papier, und beinahe auch eben fo geschwinder fie dieder.

Sollte ein Buchstabe, oder ein Wort nicht gerathen, so kann es mit einem Lappchen Leinwand, oder etwas Loschpapier wieder weggewischt, und

felbst alte verschriebene Bleche konnen mit einigen Tropfen Terpentinol wieder gefäubert, und sodann neu beschrieben werden.

#### XVI. who is some made

## Gutachten über vorstehende Abhandlung.

Bon dem Inspektor des Ronigl. botanischen Gartens, herrn Otto.

Die von dem herrn Landrath Dern, ju Saarbruck, dem Gartenbereine eingefandten Etiquetts von Zinkblech, find wegen ihres Zweckes und ihrer Wohlfeilheit, in jeder Beziehung den Gartenliebhabern, und befonders den Besigern großer Baumschul - Unlagen zu empfehlen. Von dem schwachen Binkbleche, welches zu dieser Arbeit tauglich ift, geben auf einen Bentner 28 Tafeln; jede Tafel ift 2 Ruß lang, 21/2 Ruß breit, und wiegt im Durchschnitt etwa 4 Pfund. Aus einer Tafel konnen 112 Stud folcher Bleche, oder Etiquetts gefertigt werden, wie die eingereichte, mit Geranium striatum bezeichnete Stiquette ift. Der Zentner Zinkblech diefer Art koftet auf dem Magazin 12 Athlr. 12 Gr., eine Tafel also ungefahr 10 Gr.-9 Pf., und ein Blech von der bezeichneten Große an Material 12 Pf. fur Arbeitslohn: bas Blech zu schneiden, gerade zu hammern, die Ecken zu brechen, und ein Loch durchzuschlagen, ift etwa 11/2 Pf. zu rechnen, so daß ein jedes Blech in Summa 2 9 Pf. koften kann; indeffen ift anzunehmen, daß es fur 21/2 Pf. ju beschaffen ist, geringer aber schwerlich. Da aus einem Pfunde Zinkblech circa 28 fleine Tafelchen gefertigt werden, fo murde bas Pfund bergleichen 5 Gr. 6 Pf. kosten. Zweckmaßig scheint mir übrigens der Unftrich diefer Zinkbleche mit Delfarbe zu fenn, weil Zink fich boch immer etwas oridirt, und der Name, oder die Nummer leicht unleferlich werden durfte. Der herr Landrath Derni erwähnt zwar, daß fich diese Bint- Stiquetts auch ohne allen Unftrich in freier Luft gut halten, boch aber mit der Zeit weißlich anzulaufen pflegten, folglich oridiren; deshalb ist meines Erachtens ein Delfarben = Ueberzug um so rathsamer.

Werden die Bleche mit Delfarbe auf beiden Seiten gestrichen, so ift

dafür pro Stück 1½ Pf. zu rechnen, genügt der Anstrich auf einer Seite, wo die Schrift kommt, und bleibt die andere Seite roh, so kommen nur 9 Pf. in Anschlag. Im erstern Fall kostet das angestrichene Blech 4 Pf., im leßetern Fall 3½ Pf., die größern zu Topfgewächsen und für die Treibhäuser berechnet, nur 6 Pf.

Auch die dem Berein von dem herrn Ober-Bergrath Frick eingefandten vorzelanenen Etiquetts fur Topfpflanzen, Baume und Strauche für's freie Land, find schon langft als bewährt und für zweckmäßig erachtet worden. Die Schrift auf den Etiquetts befindet sich, nach einem neu aufgefundenen Berfahren, unter der Glafur. Beder Ginfluß der Witterung, noch Reibung konnen darauf nachtheilig wirken. Den einzigen Fehler, welchen man auffinden, und an diesen wirklich schonen Stiquetts auszusegen haben konnte, find die allzuhohen Preife, zumal fur die botanischen Garten bei der ewig schwankenden Namen = Benennung der Pflanzen, wo doch im= mer, wenn die neuen, und auch die richtigen Namen angenommen werden follen, ein dergleichen Etiquett verloren geht und unbrauchbar wird, ja foaar neue Rosten verursacht. Das Stuck folcher mit Namen versehenen porzelanenen Ctiquetts fur Topfflangen koftet 2% Sar.; fur Baume und Strauche 5 Sar.; Diejenigen ohne Mamen und mit bloker Mummer 3 Sar.; Die unglafirten ohne Namen und Nummer, wo nur mit Bleistift darauf geschrieben wird, und durch das Abreiben mit einem feinen Sandsteine und Baffer die Bleischrift wieder fortzubringen ift, im Fall das Etiquett mit einem andern Namen bezeichnet werden foll, 1 Sgr. Db diese Bleiftiftschrift haltbar ift, muß erst ermittelt werden; im Freien durfte sie nicht anzuwenden fenn.

Es sind bereits eine Menge Arten von Stiquetts für Pflanzen theils vorgeschlagen, theils in den Gärten angewandt. Nach allem dem, was ich zu sehen, und darüber zu erfahren Gelegenheit hatte, verdienen diese beiden vorbemerkten Arten vor allen übrigen den Vorzug. Es kommt hierbei nur lediglich auf die Umstände der Kasse einer jeden Anstalt und eines jeden Garten=Liebhabers an, was diese dazu auszuwersen vermögen, und hierauf zu verwenden geneigt sehn möchten.

### XVII.

## Ueber das Beschneiden der Pfahl- oder Herzwurzel.

Von dem Königlichen Kreis = Schul = Inspektor, herrn Frang Maffeli, ju Militsch.

Im Herbste 1803 legte ich Aepfel-, Birn- und Kirschkerne; diese kamen, wie gewöhnlich, im Fruhjahre 1804 auf.

Da fie zu dicht und unregelmäßig fanden, auch das Unkraut zwischen ihnen so haufig mucherte, daß es ohne Beschädigung der Pflanzchen faum hatte ausgeriffen werden fonnen, fo nahm ich mir vor, diefe erft aufgegangene Pflanzchen, auf andere frisch umgegrabene und von allem Unfraut gereinigte Beete zu verpflanzen, und sogleich in gehorige Ordnung, 5 bis 6 Boll auseinander, ju fegen. Die Zeit dazu mablte ich gegen Abend, um die garten Pflanzen dem Drucke der Sonne zu entziehen. Beim Berausheben derfelben, welches mit Sulfe eines langen Meffers geschah, um die Burgel nicht zu beschädigen, bemerkte ich, daß die Matur ihre meiste Kraft auf die Erzeugung der Pfahlwurzel anwende. Dies brachte mich auf den Gedanken, diese Rraft auf die Erzeugung der Seitenwurzeln zu lenken. Um diese Absicht zu erreichen, schnitt ich mit einer Scheere einem jeden Pflangchen die Pfahlwurzel halb ab, verfeste es auf das neu zugerichtete Beet in die Ordnung, und begoß es bald, damit sich Die Erde an die garte Burgel ansegen konnte, und diese Rahrung befame. The way of the said of the special of second and the

Mit Freuden sah ich, daß kein einziges Baumchen durch die Bersfehung umgekommen war, vielmehr standen alle recht frisch da, und binnen 14 Tagen hatten solche im Wachsthum ansehnlich zugenommen.

Um mich nach diefer Zeit zu überzeugen, ob durch das Abschneiden der Pfahlmurzel die Natur ihre Kraft zur Erzeugung der Seitenwurzeln

angewendet habe, hob ich einige von den verseten Pflanzchen behutsam aus, und mit Vergnugen ersah ich, daß an jedem Baumchen aus der abgeschnittenen Pfahlwurzel viele Seitenwurzeln hervorkamen.

Diese Baumchen wuchsen so schnell, daß einige ¾ Ellen hoch, und dicker als die stärkste Gansepose binnen vier Monaten wurden, so daß ich sie im August alle oculiren konnte. Die eingesetzten Augen sind auch von allen vollkommen bekleibt, indem die Stämmchen im besten Saste waren.

Dieser wohlgelungene Versuch brachte mich auf die Idee, daß man vielleicht auch Baumschulen von wilden Baumen, z. B. Eichen und Buchen, auf diese Art behandeln, und schneller zum Wachsthum bringen könne. Ich wollte einen Versuch in diesem Herbste machen, aber bei aller angewandten Muhe konnte ich in diesem Jahre keine gesunde reise Eichel zum Stecken bekommen.

### XVIII.

# Bemerkungen eines Ungenannten über vorstehende Abhandlung.

Das in unserer heutigen Verhandlung mitgetheilte Verfahren, junge Baume, oder vielmehr Pflänzlinge, durch Abnahme der Pfahl – oder Herzwurzel zum Verpflanzen zweckmäßig vorzubereiten, mag beim Gartenbau
vielleicht noch nicht allgemein als bewährt bekannt seyn; bei dem Waldbau
ist dies aber nicht so, vielmehr ist das genannte Verfahren in älteren
und neueren Forst-Lehrbüchern als eine durch Erfahrung allgemein bestätigte
und bekannte Tatsache gelehrt und empfohlen.

Was beim kunstlichen Waldbau in Beziehung auf die zweckmäßige Vorbereitung der Holzpflanzen zur kunftigen Verpflanzung, wozu insbesondere Verbandlungen. 1. Band. die Abnahme der Pfahlwurzel in der frühen Jugend der Pflanzen gehört, sich bereits durch die Erfahrung bewährt hat, wird daher auch ohne Zweisfel bei der Erziehung von Obstdäumen in Anwendung kommen können, und es scheint mir daher erlaubt, aus den mir eben zur Hand liegenden Forstslehrbüchern zweier berühmter praktischer Forstmänner, des verstorbenen Geheimen Raths und Oberforstmeisters von Burgsdorff und des jest noch lebenden Oberslandsorstmeisters, Herrn Hartig, darüber Nachstehens des ergebenst mitzutheilen.

Der Herr von Burgsdorff sagt in seiner Einleitung zur sichern Erziehung und zweckmäßigen Anpflanzung einheimischer und fremder Holzarten, im ersten Theile S. 69: "Da beim Versesen die Absicht auf Bildung vieler guten jungen Wurzeln gerichtet ist, so kommt es auch darauf an, daß solche erreicht werde; zu dem Ende muß schlechterdings die unsterste Spise der Herzwurzel hinweg, wenn es auch nur noch so wenig ware. Sobald diese ab ist, hort die perpendikuläre Verlängerung auf, und es erfolgen in schräger und horizontaler Richtung viel Seitenwurzeln, welche nicht so leicht entstehen, wenn der Wachsthum aus der Spise der Pfahlwurzel fortgesest wurde, und wenn der Stamm zu alt ware, als daß durch die dicke Rinde dergleichen hätten hervorbrechen können."

"Man nimmt der Kurze wegen so viel Pflanzen in eine Hand, als man fassen kann, und verschneidet mit einem Male sammtliche Burzels spißen; schonet aber der jungen Seitenwurzeln mit vieler Vorsicht."

"Diese Operation ist so gelinde, daß der Abschnitt schon in 14 Tagen nach dem Austriebe der Pflanze verheilet. Bei alteren Stammen, und folglich dickeren Burzeln hingegen, kann er nie zuheilen, ehe nicht weiters fressende Faulniß in die Bunden gekommen seyn sollte. Bei so unsinniger Verpflanzung bringen die großen, unversest gewesenen Stamme den Tod schon mit an den Ort ihrer Bestimmung hin."

"Bollte man einwenden: — es sei überhaupt den Baumen schädlich, wenn sie an Verlängerung der Herzwurzel gehindert würden; diese von mir vorgeschlagene Operation wäre also bedenklich, so führe ich dagegen zu Gemuthe, daß entweder kein Baum gepflanzt — oder diese Operation

vorgenommen werden musse; benn es ist nur Vorurtheil und Unwissenheit, wenn man glaubt, daß größere Bäume aus ihrem Samenstandorte ohne Abstoßen der Herzwurzel ausgehoben werden könnten, und dann treten doch jene Fehler und Krankheiten ohnsehlbahr ein, von denen so eben Meldung geschehen ist, welche also gewiß weit bedenklicher senn mussen, als mein Versahren, bei welchem die Pflanzen gesund bleiben, durch häusige Wurzeln reichlich ernähret, und folglich im Wachsthum unstreitig befördert werden. Daß dieses keine Hypothese, und von mir nur auf Gerathewohl angenommene Lieblingsmeinung sei, beweisen die Millionen meiner lebendigen muntern Zöglinge so mannigsaltiger Arten."

Der herr Ober-Landforstmeister hartig sagt in seinem Forst-Lehrbuche, im zweiten Theile S. 183:

"Es giebt Holzarten, die im natürlichen Zustande nur wenige Seistenwurzeln, dagegen aber, besonders in gutem Boden, eine starke Pfeilerwurzel, oder Pfahlwurzel austreiben. Nimmt man nun solche Stämme in einem Alter, wo sie zum Verpflanzen auf Weidepläße stark genug sind, heraus, so behält der Stamm, bei Anwendung aller Vorsicht, doch nicht Wurzeln genug, um gut ans und fortwachsen zu können. Bei dergleichen Holzarten, wozu vorzüglich die Siche gehört, ist es der Erfahrung nach sehr vortheilhaft, sie in der Jugend, und zwar in der Höhe von 3 Fuße einmal zu verpflanzen, und wenn sie die Dicke eines Büchsenlaufs erlangt haben, wieder auszuheben und dann erst auf die Weidepläße zu versehen. Durch eine solche vorläusige Verpflanzung wird der Wuchs der Pfahlwurzel gestört, und bemerkt, daß jeder, bei der ersten Versehung abgesugte Wurzelasst mehrere Zweige austreibt, wodurch nachher die zweite Versehung um so viel sieherer anschlägt."

"Wer den Unterschied der Pflanzungen mit praparirten und nicht praparirten Sichen Pflanzlingen noch nicht gesehen hat, der kann sich keisnen Begriff davon machen, wie groß und auffallend dieser Unterschied ist, und wie viel besser sowohl die praparirten Sichen, als auch alle übrisgen, vorher schon einmal verseht gewesenen Holzstammehen wachsen. Der Unterschied ist so auffallend, daß sich die nicht praparirten, einzeln

eingerückten Pflanzlinge an der matten Farbe ihres Laubes und an dem geringen Treiben mehrere Jahre lang sehr deutlich erkennen laffen, und einen bei weitem stärkern Abgang haben, als eine eben so große Anzahl praparirter Stamme.

"Obgleich diese Vorbereitung einigen Aufwand erfordert, so wird dieser doch durch das bessere Gedeihen der Kulturen reichlich erset, und man sollte daher allenthalben, wo man Pflanzungen mit 8 bis 10 Fuß hohen Stammen zu machen genothigt ist, diese Vorbereitung nicht versäumen."

- Weiter the contract of the decision with the B.

#### XIX.

### Gutachten des Ausschusses über vorstehende Abhandlung und Bemerkungen.

Indem wir die uns zum gutachtlichen Berichte zugekommenen Abhandlungen

- . 1) des Herrn Masseli, mate tot the the same de me on had
  - 2) des Herrn B., and A.

das Beschneiden der Pfahl = oder Herzwurzel betreffend, anliegend ergebenst zurucksenden, erlauben wir uns, über diesen Gegenstand nachstehende, uns nicht unwichtig scheinende Bemerkungen.

Die Entscheidung der Frage: ob die Pfahlwurzel dem Gedeihen und dem Wachsthum der Baumarten, welche sie von der Natur erhalten haben, sorderlich, oder nachtheilig, und daher bei dem Verpflanzen derselben, so viel es nur immer thunlich ist, beizubehalten sei, oder nicht? scheint uns in jeder Beziehung, sowohl für den Baumzüchtler und Forstmann, wie für den Pflanzen=Physiologen, von besonderer Wichtigkeit zu senn. Dieser Gegenstand verdient um so mehr unsere Ausmerksamkeit, da er nicht ohne wesentlichen Einfluß auf den Erfolg und die Dauer unserer Pflanzungen und Anlagen zu seyn scheint.

Die von dem Verfasser der ad 1. erwähnten Abhandlung gemachten Versuche und Erfahrungen, berechtigen uns noch nicht zu der Behauptung,

daß das fruhzeitige Verpflanzen und Abschneiden der Pfahlwurzel bis zur Halfte, dem Gedeihen des Baumchens unbedingt forderlich und zuträglich sei; das Fortwachsen derselben nach der vorgenommenen Operation giebt uns nur den Veweis, daß diese Verpflanzung und Verkurzung der Haupt-wurzel bei der erwähnten, wie bei mancher andern Baumart, ohne bemerk-bare Störung des Wachsthums derselben Statt sinden kann.

Die Erfahrung lehrt uns jedoch, daß bei mehreren Baumarten jede Berstümmelung der Hauptwurzel, und sogar der Nebenwurzeln, die nache theiligsten Folgen hat, und nicht selten das Absterben derselben erfolgt, oder in dem Falle, wo sie durch Muhe und Pflege am Leben erhalten werden, doch nimmermehr diejenige Kraft, Hohe und Lebensdauer erreichen, welche sie in ungestörtem Zustande erreicht haben wurden. Beispiele in legeter Hinsicht sind mehrere Nadelhölzer.

herr Maffeli fagt Gingangs feiner Abhandlung:

Beim Herausheben derselben (Pflanzchen) bemerkte ich, daß die Natur ihre meiste Kraft auf die Erzeugung der Pfahlwurzel verwende; dies brachte mich auf den Gedanken, diese Kraft auf die Erzeugung der Seitenwurzel zu lenken.

Wir gestehen, daß gerade dieser Umstand uns aufgefordert haben wurde, die untrüglichen Gesesse der Natur, die nach der Entwickelung des Samenstorns alle ihre Kraft auf die Ausbildung dieses Organs verwendet, und das tiese Sindringen desselben nicht ohne Grund vorschreibt, zu beachten, und uns zur nahern Aufsuchung der Grunde: weshalb die Natur dieses Organ vorzugsweise begünstige, veranlaßt haben wurde. Herr Masselie sagt ferner:

Um mich nach dieser Zeit zu überzeugen, ob durch das Abschneiden der Pfahlwurzel die Natur ihre Kraft zur Erzeugung der Seitenswurzeln angewendet habe, hob ich einige von den versetzen Pflanzechen behutsam aus, und mit Vergnügen ersah ich, daß an jedem Bäumchen aus der abgeschnittenen Pfahlwurzel viele Seitenwurzeln hervorkamen.

Eben die Erzeugung der Seitenwurzeln, welche, nach herr Maffeli's

Beobachtung, bald nach der Operation hervorkamen, und die sicher, mehr der minder dieselbe senkrechte Richtung, wie die Pfahlwurzel hatte, nahe men, beweiset die Nothwendigkeit der lettern, und ist sie nothwendig, so ist es doch wohl thöricht, der Pflanze ein Organ zu verstümmeln, welches sie nicht ohne unnüße Verschwendung ihrer Kräfte, und nie mehr in dereselben Vollständigkeit hervorzubringen vermag.

Wir wollen es nicht bestreiten, daß es Falle giebt, wo es nothwendig ist, die Pfahlwurzel zu verkurzen, und daß diese Operation bei mehreren Baumarten ohne besondern Nachtheil geschehen kann; wir halten jedoch in diesen Fallen diese Operation immer für ein nothwendiges Uebel, und rathen dabei behutsamer, wie es gewöhnlich geschieht, zu Werke zu gehem. Wir werden auf diese Falle zurücksommen, vorher aber die Gründe, welche für die Erhaltung dieser Hauptstüße des Baumes sprechen, zu entwickeln suchen.

Unsere ausgezeichnetesten Naturforscher stimmen darin überein, daß jeder Aft und jeder Zweig einer Pflanze seine mit ihm in Verbindung stehende Burzel hat, die Entwickelung und Verlängerung der jährigen Triebe sindet nur in dem Maaße Statt, in welchem die Wurzeln sich verlängern, neue Saugorgane bilden, und die zur Ausbildung der Knospen und jährigen Triebe erforderlichen Säste zusühren.

Der Hauptstamm ist gleichsam als eine unmittelbare Verlängerung der Pfahlmurzel zu betrachten; nach der Nichtung der Kraft und Bollkommenheit der legtern, modificiren sich dieselben Erfordernisse des erstern.

Die Zerstörung der Pfahlwurzel wurde häufig das Absterben der Pflanze zur Folge haben, wenn die Natur nicht mit eben so fruchtbarer, als bewunderungswerther Kraft, die Wunde, welche ungeschickte Hände verursachen, zu heilen, und das zerstörte Organ durch die erwähnten Seitenwurzeln zu ersesen bemüht wäre.

Die Erfahrung, daß so viele Baume mit verstümmelter Pfahlwurzel, und selbst mit einem geringen Vorrath von Seitenwurzeln ausgepflanzt werden, die dennoch fortwachsen, kann daher nicht als Beweis für die Entebehrlichkeit derfelben angesehen werden; schon die oben erwähnte Bemer-

fing, daß manche Baumarten die Berlegung dieses Organs nur sehr uns gern ertragen, sollte uns genugen, die Wichtigkeit derselben auch bei andern, die für solche Berlegung weniger empfindlich sind, anzuerkennen.

Wir fragen jeden erfahrenen Baumzüchtler und Forstmann: ob nicht diejenigen jungen Pflanzen, welche die Pfahlwurzel am vollkommensten ausgebildet haben, sich durch üppigern und raschern Buchs vor denjenigen auszeichnen, welche durch einen, oder den andern Umstand hieran verhindert wurden? — ob nicht diejenigen Baume, welche er mit vollständiger Erhaltung der oft erwähnten Mutterwurzel, und mit dem größten Burzclwermögen ausgepflanzt hat, ein freudigeres Auswachsen, größere Dauerhaftigkeit, und ein höheres Alter erreichen, wie diejenigen, bei welchen diese Organe mehr oder weniger verstümmelt waren? — ob er nicht dieselben Eigenschaften vorzugsweise bei solchen Baumarten wahrgenommen hat, die zur Stelle aus dem Samenkorn aufgeschossen, und daher in ungestörter Ausbildung der Haupt und Nebenwurzel aufgewachsen sind?

Wem konnte es einfallen, dem auf diese Weise angewachsenen Baum, ohne dringende Veranlassung, eines Theils seiner Wurzeln zu berauben? Diese Betrachtungen, zu welchen wir leicht noch mehrere hinzusügen konnten, dringen uns die Ueberzeugung auf: daß die Natur nicht ohne wichtigen Grund dem hochwachsenden Baume die senkrechte und tieseindringende Pfahlwurzel; dagegen dem Strauch, welcher einer solchen Stüße nicht bedarf, gleich nach der Entwickelung des Keims, die Zurechtstellung derselben in viele Seitenwurzeln zugewiesen hat.

Nachdem die Natur alle Kraft und Nahrung auf die Ausbildung der Pfahlwurzel verwendet hat, wird diese die Mutter der vielen Seitenwurzeln, welche allmälig aus ihr hervorgehen, und welche ihrerseits den unzähligen Haarwurzeln ihr Dasenn geben.

Die Pfahlmurzel ist die Haupt- und nothwendigste Stüße des Baumes, der Jahrhunderte der zerstörenden Kraft der Elemente troßen soll; ihr tiefes Eindringen sichert dem Baume die Kraft, den stärksten Orkanen, und gleichzeitig der tödtenden Einwirkung des Winterfrostes zu widerstehen, der ren Opfer die oberstächlichen Burzeln nur allzu oft werden.

Welchen Einfluß die sorgfältigste Erhaltung dieses Organs auf den Erfolg und die Dauer unserer Pflanzungen habe, scheint uns durch das Vorstehende nicht mehr zweifelhaft zu senn.

Bir muffen jedoch noch eines Umftandes ermahnen, der nicht mindere Die Erfahrung zeigt uns taglich, daß zum Rach-Beachtung verdient. theil unserer Barten und Aecker, und als großes hinderniß bei der Bestellung berfelben, mehrere Baumarten, zu welchen namentlich die Pflaumen = und fauren Rirschbaume geboren, eine große Ungahl Burgelfproffen, ober Burgelauslaufer hervortreiben, welche dem Baume die ihm bestimmten Gafte entziehen, Die Erzeugniffe an Unterfruchten benachtheiligen, und manche Unbequemlichkeit verurfachen; jeder fundige Bartner wird nur febr ungern, und nur in Ermangelung von aus Samen erzogenen, Wildlinge, dergleichen Ausläufer, zur weitern Beredelung in die Baumschule pflanzen, da es ihm nicht unbekannt ift, daß aus dergleichen Wildlingen nur fchmache und undauerhafte Baume erzogen werden konnen, welche jedesmal diefelbe ichabliche Gigenschaft des Aussproffens mit fich fortvflangen, wohingegen ber aus dem Rern erzogene Stamm, vorzüglich wenn er in feinen Wurzeln ungestort aufgewachsen ift, nie, oder doch nur durch besondere Beranlaffung, 3. B. bei Berlegungen des Stammes, biergu gereist wird. Es ift wohl keinem Zweifel unterworfen, daß die Ermangelung der Pfahlwurzel bei den ersteren, die hauptveranlasfung zu diefer fo laftigen, als schadlichen Burgelbrut giebt.

Wenn wir durch das Vorstehende einige Beweise, welche für die Erhaltung der Pfahlwurzel sprechen, aufzustellen gesucht haben, so wolsten wir nun auch die Falle, in welchen eine behutsame Verkurzung dersselben zweckmäßig, und oft erforderlich wird, anführen.

Herr B. führt uns in der ad. 2 gedachten Abhandlung dasjenige an, was zwei der geachtetesten Schriftsteller, deren vielseitige Renntnisse, deren Reichthum an praktischen Erfahrungen im Gebiete dieser Wissenschaft, und hohe Verdienste für die bessere Pflege unserer Baldungen, wohl von Niemanden lebhafter anerkannt werden, wie von den Unterzeichneten, über das Verkürzen der Pfahlwurzel bei dem Verpflanzen der Bäume, uns mitgetheilt haben.

Dem aufmerkfamen Leser wird es jedoch nicht entgehen, wie fehr der zuerst genannte herr Oberforstmeister v. Burgsdorff die Wichtigkeit dieses Organs anerkennt. Dieser gelehrte Forstmann spricht an der angesführten Stelle von solchen Baumen, welche auf Samenbeeten erzogen sind, und die Bestimmung haben, nach einer gewissen Anzahl von Jahren, an einen bestimmten Standort ausgepflanzt zu werden. Er sagt:

Da beim Versesen die Absicht auf Bildung vieler guten jungen Wurzeln gerichtet ist, so kommt es auch darauf an, daß solche erreicht werde; zu dem Ende muß schlechterdings die unterste Spise der Herzwurzel hinweg, wenn es auch noch so wenig ware.

Herr v. Burgsdorff zeigt uns in dieser Stelle, welchen hohen Werth er auf die Erhaltung der vorhandenen Wurzeln sowohl, als auch auf die Erzeugung neuer guter Wurzeln legt; er spricht nur vom Abkürzen der untersten Spise der Herzwurzel, und fügt hinzu: "und wenn es auch noch so wenig ware. "Ausbalien Ernenten und noch fo wenig ware."

Herr Ober scandforstmeister Hartig, bezieht sich in der von Herrn B. angeführten Stelle, in welcher das Verpflanzen der jungen Baumchen in einem Alter von drei Jahren, und das Verkürzen der Pfahlwurzel ansgerathen wird, ausschließlich auf solche Baumarten, die im natürlichen Zusstande nur wenige Seitenwurzeln, dagegen aber in gutem Boden eine starke Pfeilers oder Pfahlwurzel austreiben, und die als 8 bis 10 Fuß hohe Stämme ausgestanzt werden sollen, und giebt durch den Verfolg dieser Stelle zu erskennen, daß diese Operation nicht zum Vortheile des Baumes, sondern zur Vorbereitung und zur Erleichterung der künstigen Verpflanzung erforderslich sei.

Wir glauben hieraus den Schluß ziehen zu konnen: daß auch diese kompetenten Autoren den Werth und den Zweck dieses Organs vollkommen anerkennen, und die Verkurzung desselben als ein nothwendiges Uebel zu betrachten ist, welches nur unter gewissen Umständen zu gestatten sei; daß sie daher bei jungen Pflanzen, die auf eine bleibende Stelle ausgepflanzt werden, durchaus unzulässig, bei einigen andern Baumarten jedoch, als Vorbereitung zur kunstigen Auspflanzung, nothwendig ist, und man in

viesem Falle mit größter Behutsamkeit, und mit mehr Sorgfalt, wie es gewöhnlich geschieht, zu Werke geben sollte.

Lenné. Krausnick. Fintelmann.

#### XX.

## Bemerkungen des Ungenannten

über bas

Gutachten des Ausschusses, das Beschneiden der Pfahl = oder Herzwurzel betreffend.

Prufet Alles und bas Beffe behaltet.

Der Zweck meines Auffages vom 2. Marz d. J.: über die zweckmäßige Vorbereitung junger Baumpflanzen zur kunftigen Verpflanzung als Baume, scheint von den Herren Kommissarien, welche ihn geprüft haben, nicht aus dem Gesichtspunkte aufgefaßt zu senn, den ich vor Augen habe; es sei mir daher erlaubt, darüber Folgendes nachzuholen.

Der Herr Masseli und ich, gehen wegen des Beschneidens der Pfahlwurzel von ganz verschiedenen Ansichten aus. Der Herr Masseli theilt seine Erfahrung mit, daß durch das Abschneiden der Pfahlwurzel das Wachsthum der Holzpflanzen befördert werde, und halt hiernach die Pfahlwurzel für überflüßig, oder doch unwesentlich. Ich gehe dagegen in meinem Aufsate von einem ganz andern Gesichtspunkte aus.

Die Natur hat nichts Zweckloses geschaffen, wenn sie also den Baumen die Pfahlwurzel gab, so gab sie solche ihnen ohne Zweifel zu ihrer Befestigung und Erhaltung. Konnte dem zu verpflanzenden Baume die Pfahlwurzel ohne Berlehung und Berstümmelung erhalten werden, so wurden wir allerdings kräftige, der Zeit, wie den Sturmen, dem Froste, wie der Durre trohende Baume erhalten. Aber eben hier ist die Klippe, an der wir scheitern. Wie gehet es bei Verpflanzung der Baume zu, und was sindet sich da für den ausmerksamen Baumpflanzer und Pflanzen-

Physiologen zu bemerken? Wir finden, daß der aus dem Rern aufgemachfene junge Baum, der die jum Zwecke der Auspflanzung erforderliche Starfe und Sohe von 5 bis 6 Fuß erreicht hat, eine Pfahlmurzel von wenigstens zwei Dritteln seiner Lange gemacht bat; ihn von seinem Samenstand. oder Geburtsorte zu nehmen, ohne Verlegung feiner Pfahlwurzel, gebort fast zu den Unmöglichkeiten, wenigstens wurde es, wenn man Mube, Zeit und Rosten nicht scheuen wollte, so theuer zu fteben kommen, und wohl noch theurer, als der gange Baum werth ift. Der Baumpflanzer muß fich daher mit frommen Bunfchen begnugen. Bas geschiehet also bei der herausnahme des zu verpflanzenden Baumes? Die Pfahlwurzel wird mit einem Scharfen Spaten abgestoßen, und die verwundete Stelle mit einem scharfen Meffer beschnitten, und wenn man's gut machen will, mit Baumwachs verklebt \*), so wird der Baum also eigentlich ohne Pfahlwurzel, mit einer bofen Bunde an feinen funftigen Bestimmungsort gepflanzt. Es ist ihm feine Stube gegen Zeit und Sturm, sein Schuß gegen Frost und Durre geraubt. Die bedeutende Berlegung, die ihm hierdurch jugefügt wird, führt oft seinen baldigen Tod herbei, und so ift Zeit und Mube verloren. Bollten wir recht gefunde und dauerhafte Baume ergiehen, fo mochte benn mohl das Zweckmäßigste fenn, den Baum aus bem Rern gleich auf dem Plate zu ziehen, wo er Fruchte tragen foll, und feinen Standort niemals zu verandern. Das fann nun aber in den mehreften gallen nicht fenn; ber Gartenbesiger will einen Baum pflanzen, von bem er bald Fruchte seben will. Es ift nun die Frage: wie sollen diese Stamme erzogen, und zur funftigen Berpflanzung zweckmaßig vorbereitet werden, um gefunde Baume zu erhalten, welche bei ber Berpflanzung als Baum, durch Verstummelung und Beschneiden der Pfahlmurzel nicht Schaden leiden? Dies ift nun wohl der Zwed aller Baumschulen, der aber fast nirgend, oder doch nur felten beachtet wird, und ich stelle es weiterer Prufung anheim, wenn man mir jugeben muß, daß die Berpflangung

<sup>\*)</sup> Des Berklebens der abgestutten Burgeln mit Baumwachs, habe ich mich schon feit einigen Jahren mit gutem Erfolge bedient.

eines ohne Borbereitung mit einer langen Pfahlwurzel gewachsenen Baumes, ohne deren bedeutende Berlegung und Berkurzung praktisch nicht
möglich, oder doch höchst schwierig und kostbar ist: ob es nicht zweckmåßig ist, den Baum schon durch einmalige Berpslanzung in seinen ersten
Lebensjahren, wo seine Burzeln noch sein sind, und also bald wieder verheilen, und durch mäßiges Beschneiden der Pfahlwurzel, wodurch ihr der
weitere Trieb nach unten benommen wird, zur kunstigen sichern Berpflanzung vorzubereiten, damit diese, ohne bedeutende Berlegung der Pfahlwurzel, dereinst geschehen konne? Man wurde durch dieses Bersahren von
zweien Uebeln das leichtere wählen, und dadurch den zu verpflanzenden
Baum wenigstens gesund erhalten. Von diesem Versahren, welches die Herren Kommissarien selbst als ein nothwendiges Uebel in ihrem Gutachten anerkennen, ist in meinem Aufsah vom 2. Mårz d. J. die Rede, und
ich bitte ihn nachzulesen.

Ich habe nur die Wissenschaft im Auge, und werde mich gern von so ersahrenen und geschickten Mannern, als die Herren Kommissarien sind, eines Andern belehren lassen, mich aber freuen, wenn sie es nicht unter ihrer Wurde sinden, die Bemerkungen eines Freundes der Baumzucht einer nahern Prüfung zu unterwerfen.

B.

#### XXI.

Beleuchtung der vorstehenden Bemerkungen eines Ungenannten.

Der geehrte Verfasser der mit dem Buchstaben B. unter dem 2. Marz d. J., und nachträglich unter dem 21. Mai mit der Aufschrift:

Prufet Alles und das Beste behaltet, eingereichten, das Verkurzen der Pfahlwurzel betreffenden Abhandlungen, wird bei naherer Prufung des von dem unterzeichneten Ausschuß unter dem 21. Marz d. J. über diesen Gegenstand abgegebenen Gutachtens, bald die Ueberzeugung gewinnen, daß die gegenseitig hierüber geäußerten Ansichten nicht so sehr von einander abweichen, wie der Verfasser, nach dem zulest erwähnten Nachtrage, der Meinung zu sehn scheint, daß wir vielmehr in Beziehung auf die wesentlichen, hierbei in Betracht kommenden Grundsähe einer und derselben Meinung sind.

Der zweite Ausschuß des Vereins hat, indem er sich aufgefordert fühlte, die von Herrn Massel i behauptete unbedingte Nothwendigkeit, die Pfahlwurzel wegzuschneiden, zu bestreiten, und die Gründe, welche für die Beibehaltung dieses Organs sprechen, näher zu entwickeln, es gleichzeitig nicht nur anerkannt, daß es Fälle giebt, wo die mäßige Abkürzung der Pfahlwurzel zweckmäßig erscheint, sondern in Uebereinstimmung mit dem Herrn B. ausdrücklich seine Meinung dahin ausgesprochen: daß er diese Verkürzung bei solchen Baumarten, die später auf eine bleibende Stelle verpflanzt werden sollen, als Vorbereitung zu diesem Zweck nothewendig halte, daß man jedoch bei dieser Operation mit größerer Vorssicht und mit mehr Schonung verfahren sollte, wie dieses gewöhnlich der Fall ist.

Diese lettere Bemerkung grundet sich auf die Erfahrungen, welche ein Glied des unterzeichneten Ausschusses, über die Art und Weise, wie unkundige Gartner nicht selten hierbei zu Werke gehen, gemacht hat. Unter andern ist demselben in einer nicht unbedeutenden, ausschließlich der Baumzucht gewidmeten Anstalt, nachstehendes Versahren vorgekommen. Die zu diesem Geschäfte bestimmten Arbeiter erhielten von dem dieser Austalt vorstehenden Pseudo = Gartner die Weisung, die eben nicht allzu sorgsam ausgehobenen Sämlinge, in ganzen Vündeln, wie sie fügslich in einer Hand aufgenommen werden können, zusammen zu fassen, die Wurzeln auf einen in Bereitschaft stehenden hölzernen Vlock zu legen, und ohne Rücksicht auf das mit der Stärke, oder Schwäche des Sämlings jederzeit in Verhältniß stehende Bedürsniß, und dessen größerm, oder geringerm Wurzelvermögen, durch Hülse eines Beils abzuhacken. Wir sind weit von dem Gedanken entsernt, auf dieses Beispiel die Bes

hauptung grunden zu wollen, daß diese Versahrungsart unter sachkuns digen Gartnern Nachahmer gefunden habe, aber wiederholen mussen wir die früher ausgesprochene Behauptung: daß man im Allgemeinen viel zu leichtsinnig, und sehr oft ohne gegründete Veranlassung, dieses Organ, auf welchem die Haupteigenschaften des Baumes, nämlich: Kraft, Gesundheit und Ausdauer vorzugsweise beruhen, verstümmelt.

Zum Schluß wollen wir noch bemerken, daß unter Verkurzen der Pfahlwurzel im Sinne des Herrn B., als Vorbereitung zur kunftigen Auspflanzung, womit wir uns, wie früher, auch diesmal als einverstanden erklaren, und unter Abschneiden der Pfahlwurzel, nach der Methode des Herrn Masseli, um dadurch das Wachsthum der Vaumpflanzen zu befördern, welches wir für durchaus verwerflich und nachtheilig halten, ein großer Unterschied ist.

Nach Berathung mit den Gliedern des zweiten Ausschusses. E e n n é.

#### XXII.

# Beobachtungen und Erfahrungen über die Kultur der Bletia Tankervilliae.

Bom Inspettor des Ronigl. botanischen Gartens, herrr Otto.

Schon oft habe ich mich gefragt: woher es wohl kommen moge, daß schon langit bekannte und schon blubende Pflanzen, wenig oder gar nicht fultivirt, und in den Treibhaufern unferer Bartner und Pflanzenliebhaber nicht baufiger gezogen werden? dies ift namentlich mit dem schonen Limodorum Tankervilliae, oder der Bletia Tankervilliae Brown, der Rall, meldes man febr felten in unfern Barten zu feben Gelegenheit bat, obichon es zu einer Jahreszeit zu bluben vflegt, wo es in der Regel an Blumen fehlt, und oft genug Nachfrage nach irgend einer schonen Pflanze ift. Ich vermuthe es ruhrt daber, daß man mit der Rultur dieser Oflanze noch nicht gehorig bekannt ift, und Gartner und Gartenliebhaber noch nicht genau wiffen, wie felbige behandelt werden muß. In diefer hinficht theile ich hier gern die Erfahrungen mit, die ich felbst bei der Rultur dieser Pflanze zu machen Gelegenheit gehabt habe. Es ift Thatfache, daß fich die Dr= chideen, oder vielmehr mehrere Arten diefer zahlreichen Familie, schwer in unfern Barten ziehen laffen, doch ift die hier erwähnte Pflanze eine von denjenigen, welche leicht machit und zu bluben pflegt. Diese Pflanze verlangt einen Standort im warmen Treibhaufe, eine ununterbrochene Barme von 13 bis 16° R., und wird in ein Loh- oder Erdbeet eingesenkt, damit fie von unten erwarmt wird. Sie liebt einen aus reiner Laub- Solzund einem Theil Moorerde bestehenden, mit einem Theile Rluffand vermischten Boden, im Sommer viel, im Winter wenig Befeuchtung. Lockerheit und Leichtigkeit des Bodens ift hauptfachlich zu empfehlen, und es muß in Betreff der Erdmischung der naturliche Standort, ja felbst die Natur der Oflanze überall berucksichtigt werden. Beim Verpflanzen belegt man den Boben des Topfes 1 bis 2" hoch mit kleinen Steinen, und den innern Rand des Topfes hin und wieder mit Eichen. oder Rusterhorke, indem sich die Pflanze in ihrer Heimath an ihrem natürlichen Standorte von alten Wurzeln und Baumstämmen zu nahren scheint, und wahrscheinslich eine Schmarogerpflanze ist. Die alten Wurzeln pflegen in der Regel nach dem Verbluhen der Pflanze abzusterben.

Die Blumenstengel zeigen sich gewöhnlich im December, je nachdem die Pflanze wärmer, oder kälter gehalten wird. Hat die Pflanze abgeblüht, so zeigt sich sehr bald der neue Trieb, und die neue Burzel der zukunfztigen Pflanze; alsdann wird sie umgepflanzt, und erhält die hier vorgezschriebene Erde. Die alten Knollen bleiben aber an den jungen Pflanzen siehen, werden nicht davon getrennt, und erhalten sich mehrere Jahre im lebenden Zustande. Man zählt oft 3 bis 4 Jahrgänge, ehe die alten Knollen gänzlich verwesen und absterben, und dies ist gewöhnlich eine Anzeige von der Gesundheit und Stärke der Pflanze. Die Knollen mussessen sehr ber Erde stehen bleiben, und werden nicht mit derselben bedeckt, da es der Pflanze durchaus zuwider zu sehn scheint.

Dies schöne und liebliche Gewächs kommt aus China, und wurde zuerst im Hortus keweuris der altern Ausgabe charakterisit und abgebildet, auch in den neuen Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften zu Stockholm vom Professor Swars beschrieben. Im Jahre 1778 wurde es in England eingeführt, und machte damals viel Aufsehen und Glück. Wildenow belegte diese Pflanze mit dem deutschen Namen chine sischer Dingel. Den lateinischen Namen erhielt sie der Lady Tankervill zu Ehren, welche sie zuerst zeichnete und nach Europa brachte.

In Dietrich's Lericon der Gartnerei und Botanik ist die Rultur der Pflanze falsch angegeben, und es scheint, als ob er sie nie selbst im vollkommenen Zustande gezogen, und im Garten gehabt habe.

#### XXIII.

# Ueber die Kultur der Ferraria pavonia.

Bon Beren & Mathieu, Runft = und Sandelsgartner gu Berlin.

Bu den Zwiebel. Gewächsen, welche durch Schönheit und Pracht ihrer Blumen sich auszeichnen, gehört die Ferraria pavonia L. (Tigridia pavonia Pers.), obgleich sie nur eine sehr kurze Zeit blüht, da jede einzelne Blume sich gleich nach Sonnenaufgang öffnet, und schon in den erssten Nachmittagsstunden wieder dahinsinkt. Nur in den Herbstmonaten steht sie etwas länger in der Blüte, und zuweilen, doch nur bei mäßig kühlen Tagen, die Sonnenuntergang. Aber sie blüht leicht und ziemlich reichlich, und vermehrt sich schnell, so daß es nicht schwer wird, sich fast täglich einiger Blumen während ihrer Blütezeit zu erfreuen.

Das Vaterland der Ferraria ist Mexico und der wärmste Theil von Nord-Umerika, daher sie keinen, auch nicht den gelindesten Frost erträgt; dennoch aber läßt sie sich sowohl in Töpfen, als auch im freien Lande erziehen. Die in Töpfen gezogenen wintern sich gewöhnlich besser durch, als die, welche im freien Lande gestanden haben; lettere blühen aber viel vollkommener und reichlicher, und aus diesen Gründen ist es wohl rathsam, sie auf beiberlei Art ans und fortzupflanzen.

Diejenigen, welche man in Topfen ziehen will, und etwas zeitig in Blute bringen mochte, kann man schon fruh im Jahre einlegen; am schick- lichsten geschieht dies im Monat Marz. Die Erde, worin man sie pflanzt, kann entweder reine Mistbeeterde, oder reine Lauberde senn, mit dem sunften Theil Sand vermischt, oder beide Erdarten zusammen mit Beimischung des erwähnten Sandtheiles; oder auch reine Moorerde, unter welche jedoch nur sehr wenig Sand zuzusehen nothig ist, was überdies bei völliger Geschundheit der Zwiebeln nicht erforderlich wird. Auch kann man Moorerde zur Halfte mit Mist oder Lauberde, oder beide zusammen in gleichen Theis len nehmen, und mit der Moorerde vermischen. Ueberhaupt ist dieses Ges

wachs nicht von der Art, daß es ausschließlich nur in dieser, oder jener Erde gedeihet, sondern man kann sich jeder guten seichten Erde mit dem besten Erfolge bedienen, wiewohl ich bemerkt habe, daß die, welche ich in Moorerde, oder in einer andern, mit einem größern Theil Moorerde vermischten Erde gepflanzt waren, kräftiger und gesunder gewachsen sind und besser durchwinterten, als die, welche in solcher Erde standen, wo gar keine Moorerde darunter war. Hat man die Erde, in welche man die Zwiebeln legen will, bereitet, so füllt man die Topse, die zu Einer Zwiebel 5 bis 6 Zoll Höhe und eben so viel am obern Rande im Durchmesser halten müssen, dass der obere Theil derselben noch mit einem halben Zoll Erde bedeckt wird. Ist dieses geschehen, so begießt man sie mäßig, und stellt die Topse in ein warmes Mistbeet, oder in ein Glashaus, wo die Hise nicht groß und nur so ist, daß die Zwiebeln zu etwas rascherm Austreiben gebracht werden.

Will man mehrere Zwiebeln in einen Topf legen, fo nimmt man verhaltnifmaffig großere Lopfe. — Sie werden fodann nach Bedurffiff begoffen, was anfanglich jedoch nur maßig geschehen muß; nur bei zunelmendem Wachsthum, und wenn fie durch das Vorrucken der Jahreszeit schneller austrochnen, fann man ihnen mehr Raffe geben. Gegen Ende des Mais, wenn keine Nachtfroste und kein Nachtreif mehr zu befürchten find, bringt man fie ins Freie, und behandelt fie fo wie die übrigen im Freien stehenden Topfgemachse. Sobald ber Berbst herankommt, und sich Machtreife, oder wohl gar Machtfrofte, einstellen, muffen fie in Schus gebracht werden. Saben sie schon fruh und viel geblüht, so daß keine Blu= men mehr zu erwarten sind, welches übrigens leicht zu seben ift, fo stellt man fie gleich an einen trocknen und warmen Ort, wo fie durchwintern fonnen, und hort mit dem Gießen auf. Diejenigen aber, welche bei eintretenden Nachtfrosten noch Blutenknospen haben, stellt man ins Glashaus. oder Zimmer an das Fenster, wo man sie erst abblühen lage, und bis da= bin begießt. Im Marz, wenn man sie wieder einlegen will, nimmt man die Zwiebeln aus den Topfen, schuttelt die alte Erde ab, und reinigt fie von den trocknen Wurzeln und Schalen.

Diejenigen hingegen, welche man ins freje Land zu pflanzen beabliche tigt, muffen bis jum Unfange, oder bis jur Mitte des Mais im fchlafenden Zustand erhalten werden. Alsdann aber, weil um diese Zeit feine Nachtfroste mehr zu befürchten sind, welche den Zwiebeln der Ferrarien in der Erde schädlich werden konnten, pflanzt man sie, nachdem sie von den trocknen Wurzeln und Schalen gereinigt worden, 1% bis 2 Zoll tief in die freie Erde, so wie sie ist, das Auflockern ausgenommen, ohne alle Zubereitung. Das Angießen der Erde wird nur bei fehr großer Trockenheit nothia; auch ist es im Sommer überhaupt fehr felten, und nur bei großer anhaltender Durre erforderlich. Treten aber im Berbfte Rachtfrofte ein, so muffen die Zwiebeln, selbst wenn die Pflanze auch noch wachsen und bluben follte, herausgenommen werden, und leidet folche fodann auch in bem Falle keinen Schaben, wenn durch einen ftarken Nachtreif die Blatter schon erfroren maren. Ift dieses geschehen, fo schneidet man die Blatter und Stengel bis auf den in der Erde befindlich gewesenen Theil der Pflanze ab. Run bringt man die Zwiebeln an einen nicht feuchten, warmen Ort, und legt fie, wenn fie vollig abgetrocknet find, bis zur Zeit, wenn fie wieder in die Erde kommen sollen, in trocknen Sand. Man kann sie zwar auch gleich in diefen legen, doch habe ich gefunden, daß dann die größten und ftarksten Zwiebeln gewohnlich verfaulen, weshalb es vorzuziehen ift, fie erft abtrocknen zu laffen.

Die Vermehrung der Ferrarie geschieht auf zweierlei Weise, durch Samen und durch Ansaß junger Zwiebeln, Brut genannt. Den Samen saet man im Marz in Topsen aus, die man in ein warmes Mistbeet stellt, halt die Erde, bis er aufgegangen ist, stets seucht, und versest die Pflanzchen dann, wenn sie ziemlich herangewachsen sind, in die für sie bestimmten Topse, oder ins freie Land. Diese Pflanzchen mussen jedoch gut angegossen, und in der ersten Zeit bei warmem und hellem Wetter gegen die heißen Sonnenstrahlen geschüßt werden.

Die Vermehrung durch Brut geschieht auf folgende Beise. Man nimmt die Brut, welche sich mahrend des vergangenen Sommers an der alten Zwiebel erzeugt hat, sie sei entweder noch ganz schwach, oder schon zu kleinen Zwiebeln herangewachsen, im Frühjahr, wenn man die Ferrarien in die Erde bringen will, ab, in soweit nämlich solches ohne Gewalt,
und ohne Wunden zu verursachen, geschehen kann, und behandelt sie dann
ganz wie die stärkern Zwiebeln. Diejenigen Pflanzen, welche im freien
Lande stehen, machen sehr starke Zwiebeln, zuweilen von der Stärke einer
gewöhnlichen Tazzette; dahingegen die in Topfen erzogenen, in der Regel
nur die Stärke einer Jonquille erreichen. Sben so ist auch die Brut der
im freien Lande stehenden Ferrarien viel stärker, als von den in Topfen erzogenen; dessen ungeachtet sind sowohl die schwachen Zwiebeln, als auch
die ganz kleine Brut fähig, Blumen zu bringen, wenn sie nur gehörig gewartet werden. Ja sogar die aus Samen erzogenen, blühen, freilich nicht
mit so vielen Blumen, als die starken Zwiebeln es zu thun pflegen, zum
Theil im ersten Jahre schon, wenn man sie zeitig ausgesäet hat, und ihnen
gehörige Pflege angedeihen ließ.

Noch muß ich die Bemerkung hinzufugen, namlich, daß diejenigen, in deren Garten sich viele Reitwurmer (auch Gerstwurmer und Maulwurfssyrillen genannt) zeigen, nicht gut thun, die Ferrarien ins freie Land zu sehen, weil jene Thiere sie gern abfressen, und besonders den jungen Pflanzen nachgehen, die daher selten durchzubringen sind.

#### XXIV.

# Ueber den Anbau und die Benußung

# See-, Meer- oder Strandkohle, Crambe maritima L.

Bom Ronigl. Sofgartner, herrn Brafch, ju Bellevue; nebst Bufat vom Ronigl. hofgartner, herrn Bof, ju Sansfouci.

Wiewohl schon manches über die Rultur dieses Rohls geschrieben ist, so glaube ich doch meine Erfahrungen in Ansehung seiner Erziehung hier mittheilen und ihn dadurch in Erinnerung bringen zu dürfen. Auf den Berliner Gemüse-Märkten findet man ihn bis jeht nicht, und er scheint als Stellvertreter des Spargels noch nicht gehörig gekannt zu senn.

Der Strandkohl wachst an vielen Orten im nordlichen Europa, am Strande ber Nord = und Offfee, in Pommern, Danemark und England wild.

Der Boden, den er befonders liebt, ift ein hochliegendes Gartenland, von mittelmäßiger Gute, mit etwas Sand vermischt, und mit Ruhmift gedungt. In einem niedrigen und schweren Boden gedeiht er nicht fo gut, als in jenem. Zeitig im Fruhjahr, fobald man in die Erde kommen kann, legt man den Samen in ein solches tief gegrabenes Land, zwei Boll tief, und etwa 6 Rorner zusammen, in Zwischenraumen von zwei Buß. Raber darf er nicht liegen, weil die Pflanze fich febr bestaudet. In 3 bis 4 Wochen gehet ber Same auf, es kommen an einer Saatstelle mehrere Samlinge hervor, von welchen einer oder zwei der starkften beibehalten, die übrigen aber fogleich weggenommen werden. Das Berpflanzen ift miglich und Zeit raubend, daher nicht anzurathen. Bei trockner Witterung begießt man den Samen und die jungen Gamlinge, und reinigt fie forgfaltig vom Unfraute. Go bleiben fie ohne weitere Wartung bis jum Berbste stehen, wo man sie fur ben Winter mit verwesetem Dunger 6 Boll boch bedeckt. In Ermangelung deffen behilft man fich auch mit Baumlaub.

Im dritten Fruhjahr hat fich die Staude hinlanglich ausgebreitet, um getrieben werden zu konnen, welches auf folgende Weise geschieht.

Im December, Januar, oder Februar, je nachdem man die Sproffen zeitig haben will, reiniget man das Beet und die Stauden, nimmt verhaltnifmakig große Blumentopfe, deren Locher mit Lehm verklebt find, und beckt sie auf die Pflange. Um die Topfe ber legt man warmen Pferde= mift, fo daß fein Frost eindringen fann. Bedeckt man so alle vier Boden eine gewiffe Angahl Stauden, fo fann man von Februar bis in den Mai frische Sproffen zum Gemuse ernten. Wenn die Bedeckung 4. vielleicht auch 6 Wochen, je nachdem der Pferdemist und der Winter kalt, oder warm find, gelegen hat, nimmt man fie weg und schneidet die jungen Triebe, die von 3 bis zu 12 Boll lang, und gart find, zur Speise ab. Man muß dabei darauf Acht geben, daß nicht das Berg der Pflanze verlegt, oder gar mit ausgeschnitten werde. Rach geschehener Ernte fest man die Topfe wieder auf die Stauden, und belegt fie, wie oben befchrieben, mit Pferdemift; auf diese Weise kann man von einer Staude drei Mal in einem Fruhlinge ernten, ohne daß es derfelben im mindeften schadet; auch fann man die Staude mit gleich gutem Erfolg jedes Jahr treiben.

Um dieses Verfahren im Großen auszusühren, wurde es rathsam seyn, statt der Topse ein ganzes dreijähriges Veet mit Brettern einzusassen und oberhalb zu belegen, so daß der innere Raum Einen Fuß Höhe hat. Auf dieses Beet mußte sowohl auf die Decke, als an die Seiten eine gehörig starke Lage von frischem Pferdemist gebracht werden. Zwei solcher Beete von mäßiger Größe, wovon eins im Januar, das andere Wochen später eingerichtet wurde, könnten den Winter über einen beveutenden Vorrath für die Rüche liefern.

Uebrigens ist daß Treiben und Bleichen, jedoch spater im Jahre, auch blos dadurch zu bewirken, daß man Erde rings um den Stock anshäuft, worunter die Pflanze bald zu treiben anfängt, nur hat man dann viel Mühe mit dem Reinigen der Sprossen von der anklebenden Erde.

Die Sprossen werden wie Spargel gekocht, sie sind ein gesundes, sehr nahr= und schmackhaftes Gemuse, das, wo es bekannt ift, dem Spargel gleich geschäßt wird.

## 3419 8.

Man sehe Wilhelm Curtis Beschreibung des Crambe maritima; von Muller und Hoffmann ins Deutsche übersest. Göttingen bei Schröder, 1801. gr. 8.

Seit 13 Jahren habe ich mich mit dieser Pflanze beschäftigt, und derselben die größte Kultur angedeihen lassen, doch nicht gefunden, daß sie dem Spargel gleich zu stellen sei.

Die Burzeln gehen 2 bis 3 Fuß tief in den Boden, daher ein tief rigoltes, mit Ruhmist gedungtes Land vorzuziehen ist.

Der Samen erhalt nicht immer die zum Aufgehen erforderliche Reise und Vollkommenheit, daher thut man wohl, selbigen im Monat Februar oder Marz in ein Mistbeet zu legen, und im Monat Mai in einen Boden, wie oben angegeben, zu verpflanzen.

Auch laßt sich diese Pflanze, wie die mehrsten Stauden, durch Zertheilen und Abnehmen der alten Burzelstocke vermehren, welche ich mit den aus Samen gezogenen Pflanzen in Wachsthum und Dauer gleich gefunden habe.

Frost kann nicht nachtheilig auf diese Pflanze wirken, wohl aber Fäulniß; zum Beweis führe ich an, daß in dem vergangenen Winter, einige Stauden ohne alle Bedeckung, 24 bis 25 Grad Kälte Reaumur ohne Nachtheil ertragen haben.

Die Treiberei dieser Pflanze im December, Januar auch Februar bei starken Frosten durch Uebersegen von Blumentopfen, und Umlegung mit Pferdemist, wird wohl nur bei ganz gelinden Wintern möglich seyn. Dasher halte ich es für besser, Mistbeetkasten auf die Nabatten zu seßen, diese mit Brettern oder Laden zu decken, und warmen Pferdemist, wie bei den Spargeltreibereien, anzuwenden.

So viel mir bekannt ift, werden nur die Rippen, oder Blattstiele, statt Spargel gebraucht, und wie dieser zubereitet.

#### XXV.

# Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der funften Sigung, am 4. Mai 1823.

- 6) Un neuen Abhandlungen find eingegangen:
  - a) Fragmente aus bem Reife=Journal des Herrn 2c. Lenne: über ben Charafter der englischen Garten.
  - b) Des Herrn Pastors Benade nabere Beschreibung des Propsens hinter die Rinde, und über die Art desselben mit verschlossenem Auge, nebst einer Probe Reisern dieses Berfahrens.
  - c) Von herrn hofgartner Fintelmann auf der Pfauen-Insel, eine Fortsetzung der in der vorigen Sigung gelieferten Beschreibung seines Berfahrens bei der Rirschtreiberei.
  - d) Von herrn Peter Carl Bouche: über die Spielarten der Cineraria hybrida et cruenta, und deren Behandlungsweise.
  - e) Herr Hofgartner Mosch, im Neuen-Garten zu Potsdam, hatte einen kleinen Zweig mit vorzüglich schönen Kirschen, die er von Baumen im freien Lande, mit übergebauten Kasten gezogen, als Probe eingefandt.

Sammtliche Abhandlungen von a bis d wurden verlesen, und die ad e gedachten Rirschen vorgezeigt.

- 7) Von den respektiven Ausschuffen sind die Gutachten abgegeben:
- a) Ueber den Vorschlag des Gutsbesißers Herrn Doktor Cranz auf Brusfenfelde, die Ebereschen und Aepfelbaume, zur Gewinnung geistiger Getränke aus den Früchten derselben, allgemeiner anzubauen; es erstreckte sich dieses Gutachten zugleich auf mehrere hierher gehörige, aus Erfahrungen und Beobachtungen gezogene Saße, deren weitere Bekanntmachung vorbehalten wird.
- b) Ueber den Vorschlag des Burgers und Kaufmanns, herrn Eulner zu Berlin: zur Versorgung der kasernirten Truppen mit wohlfeilem Gemuse.

Dieses

Dieses Gutachten geht im Allgemeinen dahin, daß es wunschenswerth ware, wenn das hohe Krieges-Ministerium Beranlassung nehmen mochte, an Orten, wo die geringe Konfurrenz keine Gartengemuse darbietet, die Vorschläge des Herrn Gulner in Anwendung zu bringen.

Herr Eulner behålt sich vor, noch einen Nachtrag zu seinem Borschlage zu liefern.

c) Ueber die von Herrn Justigrath Burch hardt, zu Landsberg a. d. W., vorgeschlagene bestimmte Klassissiation der verschiedenen Obstsorten, und Aufstellung eines Systems für dieselbe.

Die von dem Herrn Ober-Baurath und Garten-Direktor Schulz in Sanssouci, abgegebene Meinung, spricht für das seit mehr denn 40 Jahren in den Königl. Gärten zc. übliche und als zweckmäßig erkannte Mangersche System.

- d) Ueber die erste Abhandlung des Herrn Pastors Benade: über das Pfropfen hinter die Rinde, mit verschlossenem Auge; welches Gutsachten das Verfahren als längst bekannt schildert.
  - e) Ueber die Borschläge des Herrn Gartners Nen zu Tchilesen in Schlessien, zur Beförderung der Obstkultur, und des Herrn Oberförsters v. Pfuhl zu Habichtswalde im Herzogthum Sachsen, zur Beförderung der Baumzucht überhaupt.

Bon diesen Gutachten kamen zur Verlefung die ad a, o und d, die ber übrigen ward bis zur nachsten Sigung ausgesest.

graph of the management of the state of the

and alling in the contract of the contract of

#### XXVI.

# über die Brittischen Parks und Gärten.

Fragmente aus dem Reife-Journal des Ronigl. Garten = Ingenieur, herrn Lenne, ju Sansfouci.

Beobachtet man mit etwas Aufmerksamkeit die Brittischen Garten und Parks, so gewinnt man bald die Ueberzeugung, daß die Englische Garten-kunst mehrere Epochen durchwandern mußte, ehe sie sich unter Wilhelm Rent's Meisterhand zum Ideal emporschwingen konnte. Auch in England hatte sich der elende Geschmack, die ermüdende Symmetrie und Regelmäßigskeit, ausgebreitet, welche früherhin alle Europäische Garten beherrschte. Die königlichen Garten zu St. James, Grenwich und Rensington, sind Denkmäler dieser zur Zeit Ludwigs des 14ten durch Le Notre eingeführten Berirrung des Geschmacks, welcher, wie von allen Europäischen Nationen, auch von dem prüsenden und denkenden Brittischen Bolke aufgenommen, und nach schlechten Modellen nachgeahmt worden ist.

Bei allen Reformen weiß der menschliche Geist nur selten auf der rechten Grenzestehen zu bleiben, und gewöhnlich verfällt derselbe aus einem Ertrem in das andere. Ausgebe gresse nachten auf der aus einem

Birft man mit Recht der Französischen Manier die allzu große Sinsformigkeit und Symmetrie, und einen gewissen Hang zum Kleinlichen und Zierlichen vor, so tadelt man mit demselben Rechte die noch vorhandenen früheren Versuche der Britten, einen neuen und bessern Geschmack zu bissen. Gerade Gänge, von prachtvollen Baumreihen beschattet, sind schonungslos vernichtet worden, um an deren Stelle natürliche Wildnisse und ungeschmückte Feldsluren anzulegen; keine Spur von dem bezaubernden Schmuck unserer Ziersträucher, kein zierliches Blumenbeet ist in diesen Gäreten zu sinden.

the first the wilder

Die Brittischen Gartner verließen jedoch bald dieses Ertrem; Manner, welche mit Schafsinn und Geschmack, Ueberlegung und Beobachtung
der Natur verknüpften, zeigten die Abwege, auf welche sich die junge Runst
verloren hatte, und bahnten dem genialen Rent den Weg, die Meisterwerke auszuführen, welche noch jest die Zierde seines Vaterlandes und die
Muster geworden sind, an welchen sich die neuere bildende Gartenkunst geübt, und in deren weiterer Entwickelung sie sich auf der Stufe, die sie
eben jest einnimmt, erhalten hat. Leider ist der edle Styl, welchen die
Werke jenes Vaters der neuen Gartenkunst athmen, in den neuen Anlagen nicht rein geblieben. Ich habe mannigsache Verirrungen wahrgenommen, die leicht zu großen Rückschritten sühren können. Der Verfolg
meines Reise-Journals wird mir Gelegenheit geben, dies näher zu entwickeln. Das Eigenthümliche der Englischen Gartenanlagen, wodurch sie
das Vorbild der neuen Gartenkunst geworden sind, besteht im Allgemeinen:

- b) in der Sorgfalt, das Zweckmäßige mit dem Schonen zu verbinden;
- c) in der Verbergung der Grenzen aller miteinander verbundenen Partien;
- d) in der Ruhnheit und Mannigfaltigkeit der Massenbildungen, welche überdies durch das milde Klima so fehr begunstiget werden;
  - e) in außerordentlicher Eleganz und Sauberkeit bei der Erhaltung der eingestreuten Garten (im Gegensaß der Parks).

Das Bestreben der Brittischen reichen Gutsbesißer, ist auf nichts geringeres gerichtet, als ihre Feldmarken und Landschaften aufzusschmucken. Ihre Anlagen fangen bei ihren Wohnungen an, und dehnen sich über ihre Wälder, Berge, Seen und Felder bis zu den äußersten Grenzen dieser aus.

Was ihnen die Aussicht in die Ferne darbietet, wird durch glückliche Anordnung der Pflanzungen, und durch Berechnung der vorhandenen Waldmassen, in ihre Landschaften hineingezogen. Nach der in dem Lande vorherrschenden Liebe für die Vergnügungen der Jagd, machen die zur Ernährung und Aufbewahrung des Wildes bestimmeten und zu diesem Behuf eingehegten Parks, den Hauptgegenstand der Gartenanlagen aus. Bei der Abgrenzung und Vildung derselben wird vornehmlich auf Eindringlichkeit des Massenanblicks, große und wohlgesformte Züge der Grundlinien, Mannigfaltigkeit und Rühnheit der Einsprünge gesehen. Die das off grundslieben vorreiter was

Garten, Park, und Meierei, obgleich zu einem harmonischen Cangen vereinigt, wo jeder Theil in seiner Art geschmudt und kultivirt wird, sind boch im Wefentlichen ftreng gefchieden. Dem erstern wird nur ein beschränkter Raum gestattet, um mit um fo größerer Sorgfalt, die größte Aufmerkfamkeit auf deren Aufsehmuckung, Sauberkeit und Erhaltung verwenden zu konnen. Schonheit, Alnmuth, und Zierlichkeit find baber die Porguge des Gartens. Dagegen behnt fich der zweite (welcher aufer der ersten Ginrichtung und Umgaunung fast feine fortlaufenden Unterhaltungsfosten erfordert) über Bebirge, Thaler und Rluffe aus, umschlieft die herr. lichsten Balbungen, Auen und Biefen; und ift mit Taufenden von Rothwild und Dambirschen belebt. Diefer Park ift es auch, beffen Bahnen und Standpunkterman bei der Anordnung der Durchsichtslinien in die Umgegend, und bei der Ausschmudfung der Landschaft vornehmlich ins Aluge faßt. Der in feinem Flachenraume gewohnlich auffallend beschrankte Garten, erhalt eine folche Anordnung, daß bem Aluge Die Grenglinie. welche ibn vom Parfe trennt, unbemerkbar bleibt; Diese Scheidelinie besteht nie in Mauern, oder lebendigen Becken, sondern wird jedesmal durch funftlich verdecte Uha's, oder durch Gitter aus feinem Gifendraht, die jedoch hinreichende Sicherheit gegen außere Verlegung gewähren, gebildet. Durch diese Einrichtung wird es möglich, die tauschendste Berbindung aller Gegenstande, welche den Garten und Park schmucken, und welche die umgebende Ratur Darbietet, zu bewerkstelligen. Dasjenige, mas die Gartenkunft in diefen Unlagen dem oben schon gedachten Rent vornehmlich zu danken hat, besteht darin, daß er die Grundfage der Perspektive und der Landschaftsmalerei auf feine Runft anwandte, die großen Birkungen von Licht und Schatten zuerst erkannte, und von denselben in allen seinen Werken den glücklichsten Gebrauch machte; zugleich verbannte er aus derselben jede symmetrische Gleichheit und künstliche Abzirkelung. Mit seinem ihm angebornen Genie und seinem Gefühle, belauschte er die Natur in ihren schönsten Bildungen, und dieses Vorbild stets im Auge haltend, bildete seine Meisterhand die reizenden Landschaften, welche die Bewunderung seiner und der jesigen Zeitgenossen sind. In seinen Anlagen herrscht die ungezwungene Anordnung und reizende Regellosigkeit jenes Vorbildes, und unübertresslich ist er in Behandlung der Anhöhen und Tiesen, der Bäche, Flüsse und Seen.

Die Anlagen, welche sich in dem Zustande, wie sie von jenem Meister der Runft angegeben murden, bis heute erhalten haben, find Clarmont bei Escher, der Landsis des Prinzen Leopold von Sachsen=Coburg; Afchridge= Park, dem Garl von Bridgewater; Stow, bei Budingham, dem Marquis gleiches Namens; Wabrun Abbei, dem Bergoge Malbrough geborend, und Caton Sall, der Landsis des Lords Grosvenor, bei Cheffer. Diejenige vor allen ausprechend, welche die Mittel dazu haben, ift der in jenem Lande fo baufig ausgeführte Bedanke, ganze Landschaften in den Plan verschonernder Anlagen zu ziehen. Gins der intereffantesten Beispiele von demjenigen, was der Reichthum, und die einmal auf Gegenftande dieser Art geleitete Neigung vermag, ift dasjenige, mas der lett= genannte Lord gegeben hat. Caton hall ist 3 englische Meilen von Chefter, wo er einen Theil des Jahres verlebt, belegen. Um fich die Reise nach seinem Landqute angenehm zu machen, und gewissermaßen in Chefter und Caton Sall zugleich zu Sause zu fenn, bat er einen großen Theil der zwischen beiden Orten belegenen Landstude an fich gebracht und dieselben durch einen nicht weit von den Thoren der Stadt anhebenden Park verbunden. Den Gingang jum lettern verkundet ein prachtvolles gothis fches Gitterthor; der Eindruck, welchen daffelbe bervorbringt, und die freundliche Pfortnerwohnung (Lodge) machen fogleich von dem, was man ju erwarten hat, einen gunftigen Begriff. In großen Bugen windet fich ber schon geebnete Sahrweg zwischen breiten Rasenbandern durch ben Park;

Die geschlossenen Pflanzungen schließen sich bald an diesen Weg an, bald Bieben fie fich in mannigfaltigen Umriffen, und tiefen Ginbuchten von bemfelben jurud. Sier und da vermehren einzelne Baume, und lichte Baumgruppen die Unmuth Diefes Weges. Das Terrain freigt nun allmalig; Die lichteren Baumgruppen offnen fich nun haufiger, und gur Linken erblickt man die anmuthigsten Wiesengrunde, durch welche sich ein fleiner Rluf durchwindet; jur Rechten erheben fich mehrere mit Buschwerk bepflanzte Sugel, welche die großen fruchtbaren Ebenen bochst malerisch unterbrechen. Immer hoher steigt das wellenformige Terrain; mehrere Standpunkte erregen die Aufmerksamkeit auf die umgebende Landschaft, Die nun mit jedem Schritte merkwurdiger wird. Man erblickt gegen Morden die nahe Stadt Chester, mit dem großen, aus rothen Sandfteinen erbauten Damm; gegen Weften eine reizende Felbflur mit Borgebirgen, über welche fich die hoheren Gebirge von Wallis mit ihren grotesken Formen erheben, und den horizont ichließen. Die Gegend hat in der That einen großartigen Charafter. Unter abnlichen, bier und da etwas veranberten Gesichtspunkten, mandert man den großen Sauptweg fort. Ein fur die umliegenden Dorfschaften nothwendiger Berbindungsweg durchschneidet jest den Park. Lord Grosvenor mußte aus diesem Umftande. welcher Manchem (durch die Theilung des Parks in zwei Salften) als ein unbesiegbares Sinderniß erscheinen mußte, fur feine Unlage Bortheile gu gieben.

Er ließ den felfigten Boden durchbrechen, und führte den Weg, in eine Tiefe von 20 Fuß, versenkt durch diese kunstliche Felsenschlucht; die Abhänge langs dem Wege sind so schroff und steil, daß jeder Versuch, in den Park zu steigen, unmöglich wird. Der große Fahrweg des Parks sührt über eine Wölbung von Felsensteinen, über diesen unterirdischen Weg, ohne daß man diese kunstliche Vorrichtung gewahrt, fort; und an mehreren Stellen vermehrt der Blick in die felsigte Tiese langs den durch Anpflanzungen theilweise belebten schroffen Abhängen, wesentlich den Reiz und die Mannigfaltigkeit der Anlage. Ein offenes gothisches Portal, schon und kunstwoll ausgeführt, überrascht jest den Blick des Umherwandelnden, und be-

reitetet ihn auf die Nahe und die Pracht des Schlosses vor. Die Anlage gewinnt nun ein geschmückteres Ansehen; die Rasenpläße sind ausgedehnster und zierlicher erhalten; die Pflanzungen ausgewählter, und gegen die Beschädigung der zahlreich hier weidenden Damhürsche, durch eiserne Einshegungen gesichert. Endlich erblickt man durch die dunkeln Baummassen das Schloß, in einer Pracht und Größe, die man wahrhaft königlich, und für einen Privatmann fast zu übermüthig nennen möchte. Der Pallast ist im gothischen Styl aufgeführt, und alles, was die Macht des Reichthums und der Kunst hervorbringen kann, ist im Aeußern und mehr noch im Inern vereinigt.

Ich vermag die leußerung des Gedankens nicht zu unterdrucken, der fich meiner bei dem Unblick dieser Unlagen bemachtigte, daß namlich die besuchteften Verbindungswege in der Umgebung der Ronigl. Residenzen Berlin und Potsdam einer abnlichen Ausschmuckung, wenn auch feinesweges nach jenen Ideen, doch in jenem Sinne wurdig find. - So angenehm z. B. auch zwischen Berlin und Zehlendorf die Bepflanzung der Chaussee mit Pyramiden = Pappeln in gerader Linie ift, fo hat diese Art der Besehung doch die Unbequemlichkeit, daß sie durch ihre Ginformigkeit ermudet, und dem Wanderer in den heißen Sommertagen keinen fühlenden Schatten gewährt. Diese Ginformigkeit wird bier um so merkbarer, da die angrenzende Landschaft an verschönernden Gegenständen febr arm und von allem Baumschmuck entbloßt ift. hier wurde die Aufschmuckung fehr zweckmäßig durch Unvflanzung von Baumgruppen langs der Pappel = Allee (vorzüglich von Laubholzern mit perspektivischen Deffnungen) bewerkstelligt werden konnen. Durch diese bald großern, bald fleinern, und verschiedenartig geformten Gruppen, die bei jeder Krummung des Weges die Gesichtspunkte veranbern, wurde der Landschaft ein schoner Vorgrund verschafft, die große Rlache in fleinere Partien getheilt, unterbrochen, und das Auge des Reifenden angenehm zerftreut und unterhalten werden. Mit weniger Mube und geringem Roftenaufwand, murde fich die Aufschmuckung zwischen Beblendorf und Potsdam erreichen laffen. Sier findet fich der Reifende fortmabrend in bichte Riefern : Bande eingehullt, welche, indem fie jeden Musblick verschließen, bei ihm, zwar in entgegesehter Art, aber dasselbe Gefühl der Einformigkeit und Langenweile bewirken, die ihn früher durch ganzlischen Mangel an Baumschmuck belästiget hat. Durch Einstreuung ganzer Gruppen solcher Laubhölzer, welche in dem vorhandenen Boden Gedeihen sinden; durch Auslichtung der geschlossenen Waldbestände, wo die Umgebung anmuthige Landschaftsgemälde darbietet; durch Dessnung der Baummassen, welche die schönen Wiesengründe zwischen Zehlendorf und dem Wannensee verhüllen, und durch Freistellen der einzelnen alten Eichen, welche an mehreren Orten von den Riesern unterdrückt und versteckt sind, würde diesem Theile des Weges ein neuer und nicht geahneter Reiz gegeben werden können.

Die ergreifend auch ber Gindruck ift, welchen bie Maffen und ichonen Formen der Englischen Park - Anlagen machen, und wie fehr fie bas Gemuth aufregen, Aehnliches in unfern ichonen beutichen Balbern einzuführen; fo habe ich, ein geborner Rheinlander, und dort gewohnt an ben Unblid der Beinberge und Obstfelder, mich einer schmerzlichen Empfindung Darüber nicht erwehren konnen, daß man diefen bor Allem lebendigen Schmud in England gang vermißt, und fo viel fruchtbare Relder, welche taufent fleifige Menichen beschäftigen und begluden konnten, in Ginoden gur Segung des Wildes verwandelt. Die Luft der Britten an Diesen Thieren fteigert fich bis jur Ausschweifung. Go fand ich die ichon genannten Parks ber Bergoge von Bedford und von Malbrough, und des Earl von Bridgewater mit 2 bis 3000 Ctut von Roth =, großtentheils von Dam = Bilbbrett bevolkert. Wenn ich bem Uebermuthe und der Berschwendung der Britti-Ichen Großen, die bei ihren ausgedehntesten Unlagen nicht felten ben eigent= lichen 3med berfelben aus dem Auge verlieren, meinen Beifall versagen muß, fo verfenne ich boch nicht die Berbindlichkeiten, die wir ihnen ichuldig find, indem wir das Zwedmaßige, welches fie geichaffen, ju uns übertragen, und ihnen die Ausschweifungen des Egeismue gelaffen haben, und fo Rugen aus ihren Fehlern gieben. Wenn ich mich daber über den Digbrauch der Englander, in Beziehung auf die großen fruchtbaren Rlachen. Die fie mit Ausschluß jedes andern Rulturzweiges blos bem Bergnugen ber Jagd, und der Hegung des Wildes einraumen, tadelnd ausdrucke, so verstenne ich doch keinesweges die Annehmlichkeiten, welche aus der bescheidenen Anwendung dieser Einrichtung für das Vergnügen des Landlebens, und für den Reiz und die Belebung der Landschaft hervorgehen. Besont ders ansprechend fand ich in England die Art, wie das Wild in den Parks eingehegt, und der Garten gleichzeitig gegen dessen Zerstörung gesichert wird. Der Garten ist nämlich in seiner ganzen Umgebung mit einem offenen Graben, oder wo die Dertlichkeit diesen nicht gestattet, mit einem durch sichtigen Drahtgitter umschlossen, und man erblicht über jenen, oder durch dieses, das Wild frei und ungezwungen, wie in den heimischen Wäldern, herumspringen.

Ich halte mich überzeugt, daß, hatte Rent nicht für Englische Lords, welche den Lurus der Indischen Nabobs in ihr Land verpflanzen, vielmehr für Deutsche Fürsten gearbeitet, wir würden in den Landschaftsgemalden, für welche er die Muster aufstellte, den obenerwähnten, das Gemüth vor Allem anregenden, und durch den Kontrast mit den Feldmassen noch mehr belebenden Schmuck der Rheinischen Landschaften nicht vermissen. Nur als Ausnahme von der Regel sindet man zur Zeit ein solches Beispiel in den Dessauer Anlagen, jedoch auch nicht in der Ausbildung, welcher sie fähig sind, sondern nur alleenförmig eingestreut. Ich schmeichle mir mit der Honson, daß die Zeit nicht fern seyn werde, das erste in jeder Bezieshung befriedigende Beispiel der Berbindung zwischen Bald und Fruchtbau in der Umgebung, in der obengedachten Pirschheide auszustellen.

Oben habe ich schon bemerkt, daß der gute Geschmack der Englander zu variiren anfängt. Es scheint mir, daß die Mode, so wie in andern Gegenständen, auch hier ihr Recht ausübt, und zu den Rückschritten, die ich in den berühmten Garten jenes Landes bemerkt habe, Veranlassung giebt. Wenigstens hatte ich Gelegenheit zu beobachten: daß diese planlosen Neuerungen von dem größern Theile der Gartenkunstler des 19ten Jahrshunderts geleitet und befördert werden. Die großartigen Züge, die imposnirenden Massen, diese einfachen und edelgesormten Rasenpläße, welche die Garten aus der Kent schen Schule so bezaubernd machen, findet man in den

neueren Garten nicht wieder. Diese letteren zertheilen sich in mehrere, von einander getrennte, fleinliche Scenen, von welchen jede ihre eigenthumliche Ausschmuckung erhalt. Der Rasenteppich, welchen Rent mit 2 bis 3 Hauptgruppen von großer und wohlberechneter Wirkung bevflangte, wird jest mit der zehnfachen Anzahl von fleinen und großen Gruppen überfüllt, so daß der Plan, welcher dem Ganzen zum Grunde gelegt worden, in diefem bunten Gewirre nur mit Mube wiederzufinden ift. liche Regellosiakeit der Pflanzungen verliert sich durch diese oftere Zertheilung ganglich, und die Anordnung und angstliche Verzierung der Blumen beete, erinnert nur gar zu oft an die symmetrischen Parterre des Le Notre. Das Schone, Bezeichnende und Naturliche der Englischen Gartenkunft, geht daher gerade dadurch, daß man von der Natur, die ihr Vorbild senn soll, wieder abweicht, und der Ausschmuckungen, die ihr fremd sind, zu viele und am unrechten Orte anhäuft, wieder verloren. Beispiele ber Urt find die Barten des Earl of Essex Cashiobury bei Watford, und der des Marquis Beaumont zu Bretton-Ball. Anordnungen diefer Art murden jedoch jedesmal in der nahern Umgebung der Schloffer und Landhaufer, wo fie sich an die architektonische Eintheilung derselben auschließen, immer ihren Plat findenziem Conne lidand voll er begen den der des Benarde in geneine

London verbindet mit den Unannehmlichkeiten, welche jeder großen, übervölkerten Hauptstadt eigen sind, noch die besonderen, einer forts dauernd nebelichten Atmosphäre, die durch den übermäßigen Steinkohlens dampf nur noch unerträglicher wird. Um so schäßbarer ist dem Engländer das Landleben.

Den Reichthum und den Geschmack des Brittischen Lords, sindet man daher nicht in der Hauptstadt, sondern auf seinen Landsigen in den Propinzen. Hier verwendet er alles, was Reichthum und Ersindungsgeist zu den Annehmlichkeiten des Landsebens beizutragen vermögen. Die großen Parks zu St. James, der Hyde=Park, Grun=Park und Rensington=Park, welche, mit Ausnahme des letztern, als öffentliche Denkmåler der Nation

angehören, verdienen nicht den vortheilhaften Ruf, welchen sie haben. Mannigfaltigkeit der Scenen, Erhabenheit und Glanz, sucht man hier vergebens, und sie entsprechen weder den Anforderungen, welche man an sie als Garten für das große Publikum, noch als Kunstwerke zu machen berechtigt ist. Ich kann diese Anlagen, troß der Celebrität, welche sie durch die Anglomanie mehrerer deutscher Schriftsteller auch bei uns erhalten haben, nicht als Muster von Volksgärten erkennen. Die Schönheit der drei erstgenannten Parks besteht einzig in den sie umschließenden Alleen. Die innern Käume bilden dagegen freie, ungeschmückte Wiesen, mit einzelnen sichten Baumgruppen. Es ist weder- für die Vequemliche keit, noch für das Verznügen des Publikums gesorgt, vielmehr scheinen diese Anlagen, welche nur durch ihre Größe impaniren, mehr auf den Genuß der mancherlei hier herumweidenden Thierarten, als der Menschen berechnet zu seyn.

Die dffentlichen Spahiergange bei den Hauptstädten des Continents, namlich die der Tuillerien in Paris, des Praters bei Wien, und des Thiergartens bei Berlin, haben entschiedene Vorzüge vor jenen von London.

Der Regents Park, ein Werk des jest regierenden Königs, ist erst im Entstehen, und gewährt daher dem Londoner Publiso bis jest noch wenig Genuß. Durch die prachtvolle, neu erbaute Regentstraße gelangt man zu dem großen Circus, welcher eben so sehr durch die Größe des Maaßstabes, in welchem er angelegt ist, als durch die ihn umgebenden, schon erbauten Häuser imponirt; der innere Naum des Circus ist geschmackvoll angelegt, durch schon erhaltene Nasenteppiche und Schmuckstrauche geziert, jedoch nach Art aller in Londen vorsindlichen Squares, mit eisernen Gittern umschlossen. Bon hier führt ein breiter Fahrweg, an welchem sich zu beiden Seiten reinlich und eben erhaltene Wege für die Fußgänger anschließen, zum Park. Das Schone und Ansprechende dieser Anlage besteht in der kühnen Ausbehnung, in den von der Natur gebildeten wellensörmigen Grundlinien, und in der Heiterkeit der Aussichten, wodurch dieser große Volksgarten vor allen ähnlichen bei London sich auszeichnet; serner in der Menge reizender Landhäuser, welche mit ihren zierlichen

Garten in dem Parke eingestreut find; in der zweckmaßigen Ginrichtung des großen Weges, welcher in mannigfachen Zugen den Park durchschneis det und umzieht, und der wogenden Maffe des Dublikums hinlanglichen Raum, fich frei und ungehindert bewegen zu konnen, darbietet, und end= lich in der Schönheit des in Form eines Rluffes den Park durchwindenden Wasserspiegels. Die Bildungen, welche demselben an der westlichen Seite der Anlage gegeben worden, sind vorzüglich gelungen, und von vortrefflicher Wirkung; mehrere buschichte Inseln vermehren die Unmuth dieser durch mancherlei Wasservogel, vorzüglich Schwane zc. belebten Partien. Die Rehler Diefer Unlage find: ber Mangel an Schatten lange dem großen, vorgenannten Sauptwege, und der gangliche Mangel an Schmalern Seitenwegen fur Rußganger, welche bei einer Unlage dieser Art, und von folchem Umfange, nicht nur die Bequemlichkeit, sondern auch die Sicherheit erfordert. Ferner finden sich keine Banke und Rubesige, noch schattigte Lauben und Schirmhaufer in ben Bebufchen, oder an folchen Stellen, - wo die Begend anmuthige Aussichten darbietet, vor, und man vermift endlich Saufer. wo dem ermudeten Besucher Erfrischungen gereicht werden, eine bei gro-Ben Volks-Unlagen durchaus erforderliche Bequemlichkeit; ich beziehe mich hierbei auf den Thiergarten bei Berlin.

Außer diesen Hauptanlagen ist die Hauptstadt mit öffentlichen Plagen (Squares genannt) reichlich versehen. Viele davon zeichnen sich durch eine zweckmäßige Anordnung, und durch die ungewöhnliche Sorgfalt und Mühe, welche man auf deren zierliche Erhaltung verwender, vortheilhaft aus. Die Rasenpläße sind mit einer Sauberkeit und Sorgfalt angelegt, und die Gänge mit einer Schönheit und Reinlichkeit erhalten, welche man nur in England kennt, und anderwärts vergeblich sucht. Allein nur ein geringer Theil des Publikums hat von diesen Anlagen Genuß; alle sind mit kostbaren eisernen Sittern umgeben, und nur wenigen nahe wohnenden Personen, ist der Zugang — vermuthlich gegen einen jährlischen Beitrag zu den Unterhaltungskosten — gestattet. Nächst diesem äussern Verschluß, entziehen doppelte Heckenwände von immergrünen Sträuschen, dem Vorbeiwandelnden die Ansicht. Die Eigenthümlichkeit der Stadt

London, und das Wogen eines derben Pobels mögen zu diesen Einschlies fungen nothigen. Mir haben sie, gewöhnt an die Liberalität meines Königs und anderer deutschen Fürsten, die alles, was sie an schönen Gartenanlagen ausgeführt haben, ihren Unterthanen großmüthig öffnen, eine widerwärtige Empsindung abgenöthigt, und mehrmals habe ich mich nach den Potsdammer Gärten zurückgesehnt, welche Jedermann, zu jeder Tageszeit offen, in ihrem unversehrten Schmuck, Zeugniß von der Ehrsurcht geben, mit welcher das Publikum die Gnade des Königs anerkennt. Jene Squates sind ein Nothbehelf sur die Städter, welchen ihre Umstände nicht gestatten, die Schönheiten der Natur außerhalb zu besuchen.

Es ware zu wunschen, daß der Bauplan der Stadt Berlin auf ahnliche Einrichtungen gemacht ware. — Der zunächst den Linden und dem Thiergarten liegende Theil der Stadt, findet in diesem seine Erho-lung. Der größere Theil der Bewohner aber entbehrt dieselbe. Es scheint nicht zu den Unmöglichkeiten zu gehören, daß fur solche z. B. durch eine Anlage auf dem Röpenicker Felde noch gesorgt werden könnte.

Nicht minder scheint mir der, vor dem Hallischen Thore gelegene, und mit einem eben so erhabenen, als denkwürdigen Monumente geströnte Tempelhoser Berg, einer ansprechenden Aufschmückung würdig. Die Lage dieses Hügels bietet einen der umfassendsten Ueberblicke über die Hauptstadt und die große angrenzende Feldstur dar, welche bei den raschen Forrschritten der Kultur mit jedem Jahre ein ersreulicheres Ansehen gewinnt. Es sehlt diesem Hügel nur der belebende Baumschmuck, um ihn in einen der anziehendsten Punkte in der Umgebung von Berlin umzuschaffen. Zur besondern Annehmlichkeit für das Berliner Publikum, und gleichzeitig zur Aufschnückung der umgebenden Landschaft, würde die Instandsehung und Bepflanzung des zu dem genannten Hügel, und von dort zum Hallischen Thore führenden Berbindungsweges gereichen.

unter den Garten des Konigs von Großbrittannien verdienen blos die zu Kenfington, Kem und Windsor erwähnt zu werden. Der erstere ift

gan; in bem großartigen symmetrischen Styl des Le Notre angelegt und erhalten worden. Breite Wege, von ehrwurdigen alten Linden beschattet. an welche prachtvolle Baummaffen, die in verschiedenen Winkeln durch. brochen find, sich anschließen, find die hauptvorzuge dieses Gartens; gur beffern Aufschnuckung beffelben ift nichts geschehen, und selbst in der Mabe des Ronigl. Schloffes fpricht fich diefe Bernachläßigung nur allgu Deutlich aus. Es fehlt diefem Garten nicht an Material, um ihn zu einem der schönsten in der Umgegend von London zu erheben; die schwerfälligen, dicht geschloffenen Baummaffen fonnten geluftet, die Umgebungen hineingezogen, und zum Bortheil des Bangen benuft werden; dem großen, in sommetrischer Form eingeengten, von allem Baumschmuck entblogten Wafferbeden, fonnte bas Unsehen eines naturlichen Gees verliehen, und beffen Grenze durch Baumgruppen dem Auge verhullt werden. großen Alleen mußten durchbrochen und geluftet werden, Diese murden bann als einzelne Baumgruppen mit großer Wirfung hervortreten, gleichzeitig die Berbindung der jest durch fie getrennten Partieen befordern, und Ginheit und harmonie dem Bangen verschaffen. Der Ronialiche Garten zu Rem ift in der neuern Urt, und viel edler als der vorgenannte angelegt, er hat jedoch nicht Umfang genug, um ihm große Mannigfaltigkeit an naturlichen Scenen zu verschaffen. Sein hauptschmuck besteht in mehreren Tempeln, welche mit Schonheit der Architektur, antife Formen und gunftige Lage verbinden. Der vornehmste ift der Tempel bes Sieges. Er erhebt fich auf einem fanften Sugel, und ift ein edles und prachtvoll ausgeführtes Gebaude mit Saulen von Jonischer Ordnung. Die Bergierung der Attife besteht aus einem Rrang von Lorbeeren geflochten, die des Frieses aus Laubwerk. Das Innere bildet ein freundli= des Gemach, und man genießt bier mehrere ichone Profpekte in den Garten. Die übrigen von minderer Schonheit find dem Meolus, der Sonne und dem Pan geweiht. Auch befindet fich bier eine Chinesische Pagode von ungewöhnlicher Sohe, von welcher man eine herrliche Aussicht in Die reichgeschmuckte Landschaft, über ben belebten Strom nach Richmonds Sugeln, und nach ber wenige Meilen entfernten Sauptstadt genießt. Bon

Diesem reizenden Punfte entdeckt man aber auch die Mangel, welche der Grunder diefer Unlage fich bat zu Schulden fommen laffen. Bon der glucklichsten Landschaft Brittanniens, durch welche die Themfe in maleris fchen Rrumungen fich windet, fieht man im Garten nichts. Alle Ausfichten geben auf die enge Begrenzung des Gartens, und das Auge wird von einem Tempel zum andern geleitet, welche, wenn gleich febenswerthe Runftwerke, doch nur geringen Erfat fur Die naturlichen Schonbeiten gewähren, welche die umgebende Landschaft in feltener Bereinigung darbietet. Gine reiche Sammlung von einheimischen und auslandischen, besonders von Mordamerikanischen Solzarten, prangt in diesem Garten in feltener Ueppigkeit und foloffaler Starke. Borguglich hervorragend find unter diefen die Cedern von Libanon, welche durch ihre groteske Formen= bildung den einzelnen Scenen ein wunderbares Ansehen geben. Uebrigens fand ich hier abermals bestätiget, daß die Garten des Ronigs bei weitem nicht mit derjenigen Sorgfalt geschmuckt und unterhalten werden, welche jene der Brittischen Lords auszeichnet. Die Sammlung auslandischer Gewächse, welche in einem hierzu abgeschlossenen Raum, in zahlreichen Pflanzenhäusern, ausgestellt ift, ift unftreitig die reichste in Guropa, und wird mit den neueren Entdeckungen fortwahrend vermehrt.

Die Schlösser in den vorerwähnten Königl. Garten haben mir nicht genügt. In ihnen ist nicht diejenige Würde, Größe und Pracht zu finden, welche die Wohnungen der Könige vor jenen der Unterthanen auszeichnet; sie stellen sich vielmehr durch ein düsteres und schwerfälliges Ansehen eben nicht vortheilhaft dar. Um so mehr wurde ich jedoch durch den Anblick des großartigen Königl. Pallastes zu Windsor, (Windsor-Castel) überrascht. Dieser auf einer Anhöhe, unmittelbar bei der Stadt gleiches Namens, in einer wahrhaft romantischen Gegend erbaute Pallast, ist unstreitig das vollkommenste Werk der Art, nicht allein in Großbritztannien, sondern auch in Europa überhaupt. Seine Bauart ist in dem kühnen gothischen Styl ausgeführt, welcher auch in der neuern Zeit in England wieder herrschend wird, und imponirt durch Großartigkeit, Maziestät des Gedankens, und Vollendung in der Ausssührung. Die Mannigs

faltigkeit und Erhabenheit der Prospekte, welche man auf dem den Palslast umgebenden Plateau genießt, sind groß und reizend, und keiner Besichreibung fähig. sie ein ihre diene den einer Besichenbung fahig.

Der Park, obgleich er noch vieles von der frühern Manier enthält, und bisher wenig zu seiner Vollendung geschehen ist, ist mit schönen Alleen und vortrefflichen Baummassen geschmückt. Die natürlichen Unsgleichheiten des Bodens vermehren wesentlich seinen Reiz. Die Vereinigung so vieler Naturschönheiten, und die Pracht des Pallastes, ersheben Windsor zu dem schönsten Sommers Ausenhalte des Königs von Großbrittannien.

(Die Fortsetzung folgt.)

#### XXVII.

Vorschlag des Herrn Doktor-Eranz auf Brusenfelde

# allgemeinen Anbau der Ebereschen und Aepfelbaume,

und Berfuche deffelben,

deren Frudhte, Behufs der Bereitung geiftiger Getrante, ju benugen.

Die viele mehr oder minder große Grundstucke findet man nicht unter unfern landlichen Besigungen, welche, fo wie sie jest find, bochftens im erften Fruhjahre eine fummerliche Schafweide geben fonnen, wenn ihre Lage und Große die Behutung erlaubt, mabrend fie haufig, aus Sandschollen bestehend, den benachbarten Acker weit umber versanden, solchen immer mehr verschlechtern, und die gange Umgegend perungieren. Gben fo werden bei unsern, in neuerer Zeit an den öffentlichen Wegen entstehenden Alleen. Die vorzüglichsten Zwecke, Berschönerung des Landes und Unnehmlichkeit für Reisende sowohl, ale auch Rugen fur den Besiger, haufig gang und gar verfehlt, weil man nur zu oft, wo nicht Weiden gedeihen, oder einzelne Befiger ein großeres Intereffe bafur begen, gang ichwache ichlechte Stamme. ohne Pfable, in weiten Entfernungen gepflanzt findet, welche nur felten anwachsen, aber nie die Absicht des Staats werden erreichen laffen. Ich bin jedoch überzeugt, daß aus den Maagregeln und mannigfachen Unregun= gen, welche der Berein zur Beforderung des Gartenbaues veranlaffen wird. in Berbindung mit den Baumschulen, welche durch die Schullehrer in allen Dorfern angelegt werden follen, bald die gewunschte Verschönerung des Landes und erhöhte Benugung einzelner Theile deffelben hervorgeben fonnen, wenn mit der mehr verbreiteten Liebe und Renntnig der Baumgucht, der Absicht gemäß, in den Baumschulen einzelner Gemeinden auch mancher= lei wilde Baume gezogen werden; denn wo der Boden und das Lokale die Anvflanzung von Obstbaumen nicht erlauben will, da gedeihen außer Riefern und Birken, unsere Pappelarten und Ebereschen schnell und gut. Sie

schmucken das Land gleichfalls, wenn sie an öffentlichen Wegen, oder in engern Reihen auf den einzelnen schlechten Stellen unserer Markungen gepflanzt werden, und verbreiten Leben nah und fern; sie verbessern durch ihren Schatten sandige Schafhutungen; sie vermehren unsere Holzvorräthe auf vorher unbenust gebliebenen Stellen; sie — besonders die Kanarische Pappel — geben durch ihr Laub, wenn die Zweige alle drei Jahreim Sommer abgehauen und getrocknet werden, ein vortrefsliches Futter für die Schafe; und die Eberesche giebt noch — abgesehen von der besondern Schönheit dieses Baumes — aus ihren Früchten einen dem Basseler Kirschwasser nahekommenden Branntwein.

Alle diese verschiedenen Gesichtspunkte haben mich daher schon vor 12 Jahren, bei der Aquisition meines Guts, zu dem Entschlusse bewogen, außer meinen Alleen an den Wegen, und der forgfältigen Deckung der vielen Sandschollen mit Riefernstrauch, jede nur zur Schafhutung geeignete, mehr oder minder große Stelle, welche nicht durch Bemoderung oder Bemergelung in tragbaren Acker vermandelt werden konnte, oder ihrer Lage und den Bedurfniffen nach, Sutung bleiben mußte, je nachdem es der Boden erlaubte, mit Obst- oder wilden Baumen zu bepflanzen, und neben der Verschönerung meiner Umgebungen zu einer erhöheten Nugung zu bringen. Schon habe ich in diefen Beziehungen in dem gegenwarligen Augenblicke über 34,700 Baume aller Arten, meine Baumschulen ungerechnet, verpflanzt, und kann nicht nur hoffen, in 5 bis 6 Jahren meinem Ziele fehr nahe zu kommen, sondern habe auch schon jest die Freude, meine Umgebung febr bemerkbar verandert zu feben. Durch die Unfuhr von 10,500 Fuder Moder und Mergel auf Sandschollen und schlechte Stellen im Acker, find von diesen viele in gutes Land vermandelt; 16 Morgen kable Sandberge, mit Pappeln und Birken berflangt. geben in einigen Jahren schon eine Schofweide; 500 Dbstbaume der besten Arten auf die Dreschberge meiner Beide, welche ich zur Schafhutung nothig babe, gefest, machen einstweilen den Stamm eines Dbftwaldes von mehr als 3000 Stuck aus, die in einigen Jahren dort stehen follen; mehrere Baumgruppen auf, schlechten Ackerstellen, eine Buchenhecke

von 150 Ruthen Lange, meine Garten-Anlagen, und die Umwandlung einer Sandscholle von 17 Morgen, welche fonft die ganze Gegend verfanbete, in einen im Entstehen begriffenen Natur = Barten, bilden im Berein mit dem forglichen Betriebe meines Ackerbaues, den Uebergang vom Reldjum Gartenbaue. Indem ich jedoch dieses alles nur furzlich beruhre, um dem achtbarem Berein zu bethätigen, wie ernstlichst ich die vorliegenben Zwecke zu verfolgen bemuht bin, theile ich gleichzeitig, um weitere Untersuchungen darüber zu veranlaffen, über die Branntweinbereitung aus ben Kruchten des Ebereschenbaumes, die nabere Beschreibung meines hierbei beobachteten Verfahrens in der Anlage, nebst einer Probe Dieses Branntweins mit. Es wird daraus hervorgeben, daß ich von 71/6 Scheffel Beeren, mit Zugabe von 12 Megen Gerften Malz, diesen Berbft 19 Quart febr reinen, wie Bafeler Rirschwaffer schmeckender Spiritus, von 65 ? Tralles, und alfo, nach Abzug der Gerfte, vom Scheffel Beeren 116%? erhalten habe. Dies scheint zwar nicht so viel zu fenn, als der herr Geheime = Rath Bermbftadt nach feiner Sammlung praftischer Erfahrungen fur Branntweinbrenner (2ter Band G. 124) erhalten bat, indem 12 Pfd. Beeren 2 Quart guten Branntwein geben sollen. Ich fann jedoch bavon nicht bestimmt urtheilen, weil dort die Starke des Branntweins nicht angegeben ift, und ich das Gewicht des Scheffels nicht untersucht habe. Dagegen kann ich versichern, daß mich das Quart diefes auf 51% gestellten Spiritus an baaren Auslagen doch nicht mehr als 4 Gr. Courant fostet, und daß er noch wohlfeiler geworden ware, wenn ich noch 4 Scheffel Beeren zur Ausfüllung des Raumes im Rufen, und Berminderung der Steuer gehabt hatte. Auch mogen in andern Jahren, wenn die Beeren faftiger find und einen Reif vor dem Abnehmen erhalten haben, folde noch ergiebiger an Branntwein, als in diesem seyn, wo sie bei ber trockenen Witterung, im durren Sandboden ftehend, am 18ten October. ohne einen Reif erwarten zu konnen, schon abgepflukt werden mußten, weil fie welf und trocken werden wollten.

Es wird jedoch nun darauf ankommen, in wie weit dieser Branntwein, wenn er erst abgelagert senn wird, in der Verfeinerung als Liqueur

gebracht werden kann, weil er burch das muhlame Abrflucken ber Beeren. und die verhältnismäßig geringe Ausbeute, doch etwas theurer als Kornbranntwein zu fteben fommit, und dabei durch feinen eigenthumlichen Rerngeschmack nicht bei bem gemeinen Manne als gewohnliches Getrank Beifall finden durfte. Aber ich bezweifte bas erftere gar nicht, und ba das Bafeler Rirschwaffer, obgleich sein, Diesem abnlicher Geruch und Geschmack von der Blaufaure entstehet, ale Liqueur gern getrunken wird, fo durfte dies auch mit diesem Branntwein der Fall fenn, und dadurch auch der Ebereschenbaum hinsichtlich seines Rugens noch mehr beliebt werden, so wie er es schon bisher wegen seiner Schonheit, und seines schnellen Bachsthumes, auch auf einem Sandlande, verdiente. Doch wird eine genaue chemische Untersuchung Dieses eigenthumlichen Geschmackes und Geruches Des Ebereschen = Branntweins jedenfalls intereffant senn, und indem ich Diese zu veranlaffen bitte, werde ich zu seiner Zeit, wenn es gewünscht werden sollte, meine weiteren Erfahrungen vorzulegen nicht ermangeln, damit Die Empfehlung der Unpflanzung dieses Baumes aus allen Gesichtspunkten berichtiat werde.

Versuche über das Branntweinbrennen aus Aepfeln.

Erfter Berfuch.

Am 21sten September 1822, fruh um 7 Uhr, wurden 3 Manner ansgestellt, um 8 Scheffel Aepfel, namlich 5½ Rambour und 2½ rothe Pisgeau, welche einige Wochen vorher von den Baumen gepfluckt waren, durch Stampfeisen ganz klein zu stoßen. Das Zerstampfen durch Keulen ging nicht vorwärts, und eine Quetschmühle war nicht vorhanden. Um 10½ Uhr war dies Geschäft beendigt. Sine Viertelstunde später wurde Sin Scheffel Sersten=Malz=Schrot mit 7 Simer kochend Wasser = 8 + eingemeischt, und war unter beständigem Umrühren um 12 Uhr auf 41 + erkaltet. Nun wurde die Meische auf die Aepfel in den Kusen gegossen, aber weil ich die letztern mit kochendem Wasser brühen wollte, um sie in einem mehr natürlichen Zustande zu lassen, so ließ ich die, unter stetem

Umrühren zugegossenen 16 Eimer Wasser auf 58 + stellen, wodurch die ganze Masse eine Temperatur von 30 + erhielt, und konnte nun sogleich Mittag 1 Uhr, die Meische mittelst des zugepumpten Wassers, welches 11 + war, auf 20 + stellen, und ½ Pfd. seste Barme geben.

Nach einigen Stunden war schon ein Geruch der eintretenden Gah= rung zu bemerken:

Am folgenden Tage, den 22sten September, war das Gut in voller Gahrung, ohne jedoch durch die dicke Decke, welche sich auf der Obersstäche gebildet hatte, durchzubrechen; der Geruch war so stark, daß man denselben in der Nahe nicht ertragen konnte. Am 23sten war die Gahrung des Morgens jedoch schon stiller, und gegen Abend meistens beendiget. Das Gut wurde daher den vierten Tag, den 24sten Vormittags, gebrannt, und ich erhielt

von fehr schönem Geruch und weinsauerlichem Geschmack.

3 weiter Berfuch.

Um 11ten October d. J. wurden 12 Scheffel etwas kleine Aepfel von rothen Stettinern, Pigeau und Borsdorfern, hierzu bestimmt. Mittags 12½ Uhr waren sie gestampst, und wurden mit 30 Einer kochenden Wassers gebrüht und eingemeischt. Nachmittags 4 Uhr wurde das Sut auf 21° abzgekühlt, und ½ Pfd. Barme hinzugefügt.

Am 12ten zeigte sich sehr schöner Geruch der gahrenden Meische, ohne daß sie jedoch durchbrach; weil sich aber am 13ten die Gahrung zu mindern schien, obgleich die Meische noch die Temperatur von 90° hatte, so wursden noch 3 Eimer heißer Schlempe an verschiedenen Stellen und ½ Pfd. Barme in die Meische gegossen. Dadurch wurde die Gahrung unterhalten, und der Geruch wieder geringer. Am 16ten früh sing die Gahrung jedoch an immer schwächer zu werden, und die bei Deffnung der Decke erscheinenden kleinen Luftbläschen vergingen immer schweller. Das Gut wurde also Mittags, 6½ Tage nach dem Einmeischen, zu brennen angefangen, und ich erhielt

26 Quart zu 64% Spiritus,

#### Dritter Berfuch.

Am 22sten October Mittags wurden 2 Scheffel mit kochendem Wasser gedampft. In einer halben Stunde waren sie weich, die Schale plaßte, und man konnte sie leicht zu Brei stampfen, wobei nur die Schalen mit den Handen noch etwas kleiner gedrückt werden mußten. Nun wurde 1 Meße Gersten-Malz-Schrot, welche gleichzeitig eingemeischt worden war, unter die Masse geschüttet, und das Ganze mit 6 Eimer kochenden Wassers eingebrüht. Nachmittags 4 Uhr war das Gut durch stetes Umrühren auf 32° erkaltet, es wurde also auf 22° abgekühlt, und 4 Pfd. Barme gegeben.

Die Gahrung war vortrefflich, brach etwas durch, und der Geruch war sehr schon. Am 25sten October fruh — 3½ Lag nach dem Meischen — war das Gut zum Brennen reif, und ich erhielt (1814 (1814))

4½ Quart zu 70 % Spiritus, der jedoch etwas bitterlicht nach den Kernen der Aepfel schmeckte. Also pro Scheffel, erclusive Malz, 142½ % Tralles.

#### Bierter Berfuch.

irm marem von Astanteito off korece udul

Am 26sten October, Mittags 1 Uhr, wurden 14 Scheffel von den oben erwähnten Sorten Vormittags gestampft, und mit 34 Eimer kochenden Wassers eingemeischt. Gleichzeitig wurden 3 Meßen Gersten-Malz in einem besondern kleinen Rufen, wie gewöhnlich eingemeischt, und als es erkaltet war, abgestellt, und ½ Pfd. feste Barme und etwas Vierbarme gegeben. Gegen 4 Uhr waren die Aepfel zum Stellen erkaltet, es wurde also die inzwischen sehr in Gährung getretene Malzmeische dazu gegossen, und auf 201% abgestellt.

Die Gahrung hielt ihren Berlauf vortrefflich durch, bis zum 30sten d. M. An diesem Tage, Bormittags, war sie beendet, und um 10 Uhr wurde angefangen zu brennen. Der Spiritus=Ertrag war

30 Quart zu 68½ ? Tralles ogne de de de de

von vortrefflichem Geschmack. Somit pro Scheffel, erclusive Malz, 140-4 ? Tralles an Spiritus Resultat.

- 1) Der hierzu verwilligte einfache Blasenzins 1 Rthlr. 12 Gr. 3 Pf.

- 4) 1/2 Pfd. Barmer Adjustin with without word in the delication of
  - 5) Brenngeld und Tagelohn . . . . . - 16 — -

Summa 7 Rehle. 4 Gr. 9 Pf.

Es kostet daher das Quart erhaltenen Spiritus, ohne Holz und Betriebs-Rapital, 5 Gr. 83 Pf. Courant.

## Versuche über das Branntweinbrennen aus Ebereschen = Beeren.

#### Erfter Berfuch.

Am 1sten November 1820 wurden 8 Scheffel rein abgepflückte Ebereschen Beeren möglichst klein gestampst, und mit 18 Eimer kochenden Bassers eingemeischt. Nachmittags 4 Uhr war dies Geschäft beendet; um 8 Uhr konnte auf 21 Grad abgestellt und Bärme gegeben werden. Weil jestoch am andern Morgen früh um 7 Uhr nur eine geringe Gährung zu besmerken war, so wurde noch 1 Eimer Kartosselmeische vom vorigen Tage zugesest, durch welche bald darauf die Gährung stärker eintrat. So blieb das Gut noch schwach gährend bis zum 6ten Abends, und konnte am 7ten früh gebrannt werden. Der Ertrag war aber nur

jedoch angenehm nach den Kernen schmeckend, ahnlich dem Kirschwasser.

### Zweiter Berfuch.

Die im Jahr 1822 gewachsene größere Quantitat von Ebereschen-Beeren, gab Gelegenheit, damit wieder einen Versuch auf Branntwein anzustellen. Man durfte jedoch keinen eintretenden Reif erwarten, weil die Beeren bei dem heißen und trockenen Sommer sehr fruh reif geworden waren, und schon einzeln abzufallen ansingen. Am 19ten October wurden

alfo 7% Scheffel Ebereschen = Beeren, welche 2 Manner von ben Baumen genfluckt, und 13 Frauen in einem halben Tage vorher rein abgezunft hatten, von 2 Mannern im gewohnlichen Meischkufen (zu 6 Scheffel Getreide) zu Brei gestampft, und Mittags 11% Uhr mit 18 Gimer fochenden Wassers eingemeischt, nachdem um 10 Uhr 12 Megen Gersten-Mal; in einem besondern Rufen wie gewöhnlich eingemeischt worden waren. Um 12 Uhr murde dieses Malg auf 22° gestellt, & Pfd. feste Barme bingu ge= geben, und um 2 Uhr daffelbe, als es in volle Gabrung getreten mar, in Die Chereschen = Meische gefüllt, und diese auf 191/2 abgestellt. Der Rufen blieb jedoch noch febr leer, und enthielt wohl noch ju 4 Scheffel Eberefchen = Beeren den erforderlichen Raum. Gegen Abend mar fchon fichtliche Gabrung eingetreten, welche am folgenden Tage, ohne jedoch durchzubrechen, fich durch einen fehr ftarken Geruch bemerklich machte, und beim Deffnen ber Dede burchbrach. Um 21ften fruh verminderte fich Geruch und Gahrung etwas, und fiel immer mehr, bis jum 23ften Vormittags, wo das Gut reif war und abgebrannt murde. Der Gewinnst war

19 Quart Spiritus zu 65 % Tralles, von sehr reinem Geruch und Geschmack, erclusive zu 360 % vom Scheffel 116% & Tralles, abnlich dem früher erhaltenen, aber noch besser. Die Schlempe wurde von dem Rindvieh und den Schweinen sehr gern genossen. Hieraus ergiebt sich folgendes Resultat, hinsichtlich der gehabten baaren Auslagen:

1) Die mir zu diesem Versuch bewilligte Bezahlung des einsachen Bla-
senzinses beträgt 1 Athler. 12 Gr. 3 Pf.
2) Für 12 Megen Gersten-Malz — - 18 - — -
3) Lohn der gebrauchten Tagelohner, und 1 Gr.
Brenngeld vom Scheffel an den Brenner . 1 - 14
4) Barme ½ Pfund
Summa 4 Rthlr. — Gr. 3 Pf.

Es belauft sich daher das Quart des erhaltenen Spiritus 'an Fabrikations=. Rosten, ohne Holz und Betriebs=Rapital, auf 5 Gr. 16 Pf., und wurde viel-

vielleicht nur auf 4 Gr. Courant zu stehen gekommen senn, wenn der gebliebene teere Raum im Rufen mit noch 4 Scheffel Beeren hatte ausgefüllt werden konnen.

of a line our and parameter and a comment of the contraction

Post of the contract of the co

Wenn die wohlthatigen Absichten des Staates, und die Bunsche und Bestrebungen des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues, fur die hochst! möglichste Berbreitung einer zweckmäßigen Obstbaumzucht in allen Prozi vingen der Monarchie von einem glucklichen Erfolge begleitet fenn follen, fo werben nacht meinem Ermeffen gleichzeitig: Maagregeln getroffen werben muffen, eum auch bem bon großeren Stadten entfernten Grundbefigern! folche Preise fur das gewonnene Obst zu sichern, welche sie fur angewandten Fleifig fur Mahr und Roften einigermaßen belohnen, und zu weiterer Thatigkeit anregen. Denn schon in diefem Jahre waren in der hiefigen Begend, ob fie gleich noch auf einer febr niedrigen Stufe der Obstfultur ftebt, und die Aepfel fogar nur theilweise gerathen find, diese so im Preise gefunken, daß der Scheffel Stettiner, Rambour, Pigeon und Borsdorfer oftere nicht zu 6 bis 9 Gr. Courant in den fleinen Stadten verlauft werden konnte, und man in Stettin felbit fur die ausgelesensten Kruchte faum einige Brofchen mehr gab. Wohin durfte es aber in 12, 15 bis 20: Jahren: kommen; wenn erft die beabsichtigten Schulgarten in allen Dorfern, und andere Maagregeln, die großten Maffen von Obstbaumen verbreitet haben werden, in fofern nicht gleichzeitig Absab und Preise

- 1) durch die Einführung verbesserer Obstdarren für die Unfertigung von feinem Back und Schalobst;
- 2) burch die Fabrifation von Ender, und
- 3) durch die Benußung des Obstes zur Branntwein und Liqueile-Fabris; fation mehr gesichert werden.

Schalobst in besonders dazu erhauten Obstdarren betrifft, so haben und hierzu Christ und Andere mannigfache Anweisungen gegeben, aber sie finde nicht bekannt genug, und wir erhalten ununterbrochen getrocknete Rathaen

rinen=Pflaumen und Schalobst aus dem Bambergischen und aus Frankreich, wahrend wir sie selbst fertigen, und vielleicht noch einen Theil des Absases, welchen die Segend von Kronberg zc. mit getrockneten Mirabellen hat, an uns ziehen, und manche unserer Pflaumen, besonders die Zwetsch=
gen, theilweise in Prunellen verwandelt, sehr nüslich absesen konnten. Ich glaube daher annehmen zu dursen, daß dieser Theil der Obstbenuhung ein besonders wichtiger und gemeinnüßiger Gegenstand des Unterrichts in der neu zu errichtenden Gartnerschule werden durste, wenn die Mitglieder des Vereins zur Beforderung des Gartenbaues denselben ihre praktischen Erfahrungen und Beobachtungen mittheilen wollten, weilndort gründliche Belehrung gegeben, und bald durch die Zöglinge in den Provinzen verbreitet werden kanne mit eif Ladem unschieß gestinge in den Provinzen verbreitet werden kanne mit eif Ladem unschießen und ein Provinzen verbreitet

Die andere zu befördernde Quelle des Absases, besonders für Aepfelsund einige Birnarten, und auch für Stachelbeeren, dürste die Ender Fasterikation senn, welche ein dem Weine sehr nahe kommendes Getränk liesfert, wenn das ganze Geschäft nach richtigen Grundsäßen vorgenommen wird. So viel ich weiß, hat der Gutsbesißer, Herr Nathusins zu Altshaldensleben, seit einigen Jahren diese Art der Obsibenußung sehr ins Große betrieben, und da man von ihm überzeugt senn kann, daß er dabei mit großer Sachkenntniß und Umsicht versahren hat, so wäre es wohl sehr interessant für das größere Publikum, wenn seine Ersahrung und das dabei in Frankreich und England, als das Zweckmäßigste Erkannte, seiner Zeit weiter bekannt gemacht werden würde.

Bas aber die dritte Art der Obstbenußung, als Ableiter bei reichen Ernten: die Anfertigung von Branntwein und Liqueur aus solchem betrifft, so ist es zwar wohl Einzelnen bekannt, welchen bedeutenden Absassmanche Schweizer-Gegenden an dem sogenannten Baseler Kirschwasser, und Slavonien, Ungarn, und manche Gegenden des sudlichen Deutschlands an Sliwowis, oder Pflaumen-Zwetschgen-Branntwein haben, aber die Meisten keinen das dabei erforderliche Versahren nicht, und sind daher öfters in guten Jahren in Verlegenheit, wie sie ihre Zwetschgen-Vorrathe schnell genußen sollen. Ich werde mir jedoch ein besonderes Geschäft daraus

machen, nicht nur — wenn die Zwerschgen wieder gerathen — Sliwowiß zur Belehrung für Andere und Bereicherung meiner Ersahrungen brennen zu lassen, und wenn meine großen Obstbaum-Pflanzungen tragbar sehn wersten, diese Bersuche auch auf andere seinere Pflaumen Gattungen zu ersstrecken, sondern auch die in meinem Vaterlande Franken allgemein gefundene kleine schwarze runde Vogel oder Waldkirsche, la Merise noir, Engslisch the black-birds Cherry (Sickler's Obst Gartner, 11ter Vand S. 80. Lasel 4. A.; Christ's Pomologisches Wörterbuch S. 274.) hiersher zu verpflanzen, und in möglichst schwassers benusen zu sehnen. Dagegen habe ich diesen Herbst, als die Aepfel so sehr werthlos waren, den Versuch gemacht, sie gleichfalls zum Branntweinbrennen zu benusen, und mache mir das Verznügen, die erhaltenen Resultate hier mitzutheilen. Da mir keine Anweisung hiezu bekannt war, so glaubte ich vier Versuche damit anstellen zu müssen, um über das richtigste Versahren urtheilen zu können.

- 1. Es wurden 8 Scheffel guter Aepfeln klein gestampft, mit Wasser von nur 58° Temperatur gemeischt, und mit einem zuvor wie gewöhnlich eingemeischten Scheffel Gersten Malz gemischt, in Gahrung gestellt.
- 2. Es wurden 12 Scheffel Aepfel mit kochendem Wasser gemeische, ohne under Aufas. dan abeider infante bestellt mod bei
  - 3. Es wurden 12 Scheffel Aepfel mit tochendem Wasser gedampft, und 1 Mege Gersten = Malz = Schrot beigefügt, und
- 4. wurden 14 Scheffel Aepfel in demselben Kufen mit kochendem Wasser eingemeischt, und 3 Meßen Malz zur Erleichterung der Gahrung beischen im Indus Geschmannt einen niemmund stant niemmund n

Die genaue, bereits oben mitgetheilte Beschreibung meines Berfahrens bierbei ergiebt:

- 1. Daß ein so starker Getreide-Zusaß, wie im ersten Falle geschehen, nicht nühlich senn wird, indem das schneller gahrende Malz wohl Anfangs, wie der Geruch zeigt, einen Theil der Aepfel-Meische mit sich fortge-riffen hatte, aber seine Gährung schneller als das Obst beendigte;
  - 2. daß die Aepfel ein Ginmeischen mit tochendem Baffer zu erfordern

scheinen, fo lange man dazu nicht blos ihren ausgepreßten Saft verwenden kann;

- 3. daß ein geringer Malzusaß zur anfänglichen Beförderung der Gabrung nußlich, ja nothwendig ist, indem solche ohne diese Beihulse, wie
  mein zweiter Versuch zeigte, nicht rasch genug vor sich geht, um die
  erforderliche erhöhte Temperatur des Gutes nachhaltend zu erzeugen.
  Hätte ich nicht in dem erwähnten Falle am dritten Tage noch 3 Eimer
  heiße Schlempe und L Pfd. Bärme in den Rusen, schütten lassen, um
  dadurch die Gährung zu erneuern, so wäre das Gut wahrscheinlich stehen geblieben, und ein noch geringerer Ertrag ersolgt;
- 4. daß zwar das Rochen der Aepfel mit Wasserdampfen den meisten Spiritus, namlich 142% ? Tralles vom Scheffel gegeben hat, aber dennoch nicht anzurathen senn wird, weil dadurch der bitterliche Geschmack der Rerne sich mehr entwickeln, und sich dem Spiritus mittheilen konnte; und daß endlich
- 5. das bei dem vierten Versuche angewandte Versahren, die Aepfel mit einem Zusaße von 3 Megen Gersten Malz auf 14 Scheffel Aepfel heiß einzumeischen, wohl zur Zeit das Vortheilhafteste senn wird, weil ich dabei, nach Abrechnung von 90 Frschu 3 Megen Malz, doch 440 2 Tralles vom Scheffel Aepfel erhielt, und dieser allen vorher erhaltenen an Feinheit und Geschmack übertras.

Die beifolgende Probe, welche ich auf 50 ? Tralles gestellt habe, wird, wie ich glaube, den vollständigsten Beweis liefern, daß daraus, wenn dies ser Branntwein erst ein halbes Jahr oder ein Jahr gelagert haben wird, ein dem achten Franz-Branntwein nahe kommendes Getränk mit geringer Bei-hulfe gesertigt werden kann. Gelingt mir dieses, wie ich gar nicht zweisle, so durste hieraus ein nicht unbeträchtlicher Industrie-Zweig hervorgehen, indem Branntwein der Art, auf 50 % Tralles gestellt, nach der dem erwähnten vierten Bersuche beigesügten Kostenberechnung, dem Fabrikanten an baaren Auslagen das Quart doch nur 4.Gr. 3 Pf. Courant kosten, aber jedensfalls, seiner Gute nach, mehr werth senn und die Beranlassung geben wird, daß der Preis vom Schessel guter Aepfeln auch in den entserntesten

Gegenden, und bei möglichst großer Produktion, doch nicht unter 8 Gr. Courant sinken kann. Ich behalte mir jedoch über diesen Gegenstand noch mehrere Versuche vor, und hoffe den Sinwand:

and das Obst nicht alle Jahre so zuckerreich, und also so geeignet zur Alkohol=Bildung senn durfte, als in diesem heißen Sommer der Fall

dadurch begegnen zu konnen,

daß die Anwendung einer richtig konstruirten Obstpresse, wenn nur der Saft eingemeischt wird, Treber, Schale und Kern aber zurückbleiben, nothwendig ein noch reineres Produkt bewirken muß, und jedenfalls ein größeres Quantum Aepfel auf diese Weise in demselben Gefäß eingemeischt werden kann.

### Rachschrift.

Da ich inzwischen Gelegenheit hatte, Französische Zucker Couleur zu erhalten, so habe ich die obenerwähnte Probe damit gefärbt. Es gehört jedoch etwas langere Zeit dazu, bis sie ihre Wirkung auf Geschmack und Feinheit vollständig üben kann. Ich füge daher noch eine ganz kleine Probe von ungefärbtem Aepfel Branntwein bei, welche dessen natürlichen Geschmack erweisen wird.

#### XXVIII.

# Gutachten des Ausschusses über vorstehenden Vorschlag.

Derr Doktor Eranz munschen der in tinimere vonsten zu betreibenden Unsbau der Obstbaume, auch andere nußbare Baumarten auf allen hierzu taugslichen Stellen im Freien angezogen werden mochten, und empsiehlt in dieser Hinsicht besonders die Eberesche, weil außer der eigenthumlichen Schönheit dieses Baumes, die Fruchte desselben auch einen vorzüglichen, dem Baseler

Rirschwasser nahekommenden Branntwein gaben. Zugleich bemerkt derselbe auch, daß es, um den Absichten des Staats und den auf Befordrung der Obst-Baumzucht gerichteten Bestrebungen des Gartenbau-Bereins einen gunstigen Erfolg zu verschaffen, nothig sei, auf Maaßregeln zu denken, welche besonders den von großeren Städten entsernten Grundbesißern vortheilhafte Preise für das gewonnene Obst sicherten. Dieses konne gescheshen durch die Einführung verbesserter Obstdarren für das seine Back- und Schälobst, und besonders durch die Benufung des Obstes zur Fabrikation von Ender und von Branntwein.

Er theilt bemnach Bersuche Aber die Bereitung von Branntwein aus Gereschen Beeren und Aepfeln mit.

Die Fruchte der gemeinen Ebereschen (Sorbus aucuparia L.) sind bisher weniger zum Branntweinbrennen benuft worden, als die der zahmen (S. domestica), und der halbgesiederten Eberesche (S. hybrida), welche auch die Droßelarten vorziehen. Es ist nicht angegeben, auf welche Art Herr Doktor Cranz seine Absicht besonders gerichtet hat.

Die zahme Eberesche machst zwar langsamer als die gemeine, und trägt vor dem sunfzigsten Jahre nicht leicht Früchte; sie läßt sich aber gut auf die gemeine oculiren und pfropfen. Doch lieben beide zuleßtgedachte Arten einen bessern Boden als die gemeine Sberesche, und mehr eine hohe, der Sonne nicht beständig ausgeseßte Lage. In Sibirien, wo die Eberesche sehr häusig machst, wird (nach Pallas) Branntwein aus den mit heißem Wasser übergossenen und durch Bierhefen in Gahrung geseßten Früchten der Sorbus aucuparia, die man zuvor frieren läßt, bereitet.

"Die Anwendung der Ebereschen-Beeren und Aepfel zu Branntwein, ist in Vergleichung mit Getreide und Kartoffeln nicht vortheilhaft, und kann nicht Zweck des Anbaues jener Früchte senn."

Namentlich durften beide nicht leicht die Konkurreng mit Rartoffeln,

welche bei uns in solcher Ausdehnung und mit solchem Erfolge gebaut werden, aushalten. Die Unsicherheit des Ernte-Ertrages, die dadurch veranlaßte Unregelmäßigkeit im Betriebe, die Steuergesehe und der- geringe Hütterungswerth des Spuhlichts, und viele andere Grunde durften im Berhältniß zu den Kartoffeln schwerlich zu beseitigen senn.

An den Proben, welche Herr Doktor Eranz dem Garten-Verein einreichte, vermochten wir nicht ganz das zu finden, was derselbe davon gesagt hatte; indessen sehen wir wohl ein, daß zusällige Umstände die Ursache senn können, besonders da uns bekannt ist, daß im Riesengebirge ein sehr beliebter und für gesund gehaltener Branntwein aus Ebereschen bereitet wird.

Der Kostenpreis des Quarts ist nach den, den Versuchen des Herrn Doktor Cranz beigefügten Verechnungen 5 Gr.  $\frac{1.6}{2.9}$  Pf. Courant für den Seereschen-Vranntwein, und 5 Gr.  $8\frac{3}{10}$  Pf. für den Branntwein aus Aepfeln. Für die auf  $50^{\circ}$  Tralles gestellten Proben soll nach anderweiter Angabe des Herrn Doktor Cranz der Kostenpreis nur 4 Gr. 3 Pf. betragen. Zu diesen Preisen wird aber, bei mittleren Getreidepreisen, Branntwein von solcher Stärke und gutem Geschmack unbezweiselt aus Kartosseln, so wie auch aus Getreide geliesert werden können. Herr Doktor Cranz hat aber in seiner Verechnung so wenig für das rohe Produkt, als für Holz, Betriebs Rapital und Gewerbes Prosit etwas ausgeworsen, und es ist mithin bei diesen Preisen klarer Verlust, selbst wenn die Aepfel und Sbereschen umsonst bezogen würden.

Wenn es nun für unsere Gegend hochst wahrscheinlich ist, daß auf eisnem gegebenen Acker im Durchschnitt einer langeren Reihe von Jahren mehr Scheffel Kartoffel, als Kernobst gewonnen werden, daß (die Kosten des Anlage-Kapitals mit Zwischenzins gerechnet) ein Scheffel Kartoffeln weniger zu produciren kostet, als ein Scheffel Aepfel, und, nach diesen Bersuchen zu urtheilen, ein Scheffel Kartoffeln mehr und bessern Brannt-wein giebt, als ein Scheffel Aepfel, so begründet dies die Behauptung:

"für Branntwein-Gewinnung sei der Anbau von Sbereschen und Aepfeln nicht mit Vortheil zu betreiben."

Diese Behauptung bedarf nicht der Ermabnung, daß bei der Unmen-

dung dieser Früchte zu Branntwein, auch dann noch Schaden sei, wenn man dieselben umsonst erhielte, und doch ist dies das Resultat der erwähnten Bersuche. Doch ist hier die Bemerkung nothwendig, daß solches nur in sosen richtig, als von Erzielung des Alkohol die Rede ist, wenn es dagegen möglich wäre, einen Branntwein von so lieblichem Geschmacke zu bereiten, wie das Baseler Kirschwasser ist, so würde nicht mehr der Gehalt an Alkohol, sondern der Wohlgeschmack die Grundlage des Preises senn. Der Zweck fortgesester Bersuche müßte dennach nicht sowohl die Menge des zu gewinnenden Alkohols, als die Bereitung eines wohlschmeckendes Getränkes senn, und wenn man die Bestandtheile der Aefel und Kartosseln berücksichtigt, so läßt sich a priori entscheiden, daß hinsichtslich des Alkohols keine Konkurrenz Statt sinden könne.

Daher sollte das Lob der Ebereschen nicht übertrieben werden, wiewohl man auf der andern Seite gestehen muß, daß sich der Baum (besonders S. aucuparia) durch die Schönheit der Blüten und Früchte, besonders wenn er in Alleen angepflanzt ist, empsiehlt, daß er auf verhältnismäßig geringem Boden fortkommt, daß er den nebenstehenden Früchten weniger schädlich als die Mehrzahl anderer Bäume ist, und daß sein Andau wegen des brauchbaren Nußholzes, das er liesert, empsohlen werden kann.

Auch könnte man, und vielleicht mit Recht, anführen wollen, daß es keineswegs nothwendig sei, durch die Früchte der Ebereschen- und Aepfelbäume die Materialien zur Branntwein = Erzeugung zu vermehren, indem beide anderweitig zweckmäßig benußt werden könnten. Der Herr Oberamtmann Lezius zu Frankenfelde, soll einen Scheffel Ebereschen bei der Schaffütterung 2 Scheffeln Hafer gleichschäßen, welches bei weitem den durch Branntwein = Gewinnung zu erzielenden Nußen überwöge. Aepfind und andere Obstarten würden auch zu seinerm Back = und Schälobst, so wie mittelst der Fabrikation von Ender (wie es Herr Doktor Eranz unster 1 und 2 angiebt) vortheilhafter benußt werden können, als zu Branntwein, und es käme bei einem ausgedehntern Anbau allerdings darauf an, zweckmäßig eingerichtete Obstdarren aufzustellen. — Wenn aber Herr Lezius 1 Scheffel Ebereschen 2 Scheffeln Hafer gleich achtet, so fragt

es sich: Ebereschen mit Doldentrauben, oder abgestreifte? (in letterem Falle gehort sehr viel zu einem Scheffel) und ferner: als Medecin, oder als Nahrung? In der letten Beziehung ist die Nichtigkeit der Behaupstung bei den Bestandtheilen der verglichenen Früchte so unwahrscheinlich, daß man dieselbe einer vorgefaßten Meinung zuschreiben möchte; als Mesdicin aber, könnte der Sat bei 1 Scheffel, nicht aber bei 500 richtig seyn.

Was die oft und auch von Herrn Doktor Eranz geäußerte Beforgniß anbetrifft, es werde für zunehmenden Obstbau der Absaß fehlen, so
lehrt die Erfahrung in Gegenden, wo großer Obstbau ist, daß der Genuß des Obstes unter solchen Verhältnissen Volkssitte wird, und die Konsumtion wird auch hier Begleiterin vermehrter Produktion werden.

Allein auch in Gegenden, wo Obsteonsumtion allgemein ift, erzeugen Die reichen Obstjahre große Berlegenheit, und machen das Bedurfniß einer Unwendung fuhlbar, welche große Maffen zu benußen und den Gewinn für andere Sabre zu bewahren gestattet. In folden Kallen steht die im nordlichen Deutschland noch ungewöhnliche Benugung der Alepfel zu Ender oben an, und hier um fo mehr, weil der Mangel des Weinbaues diesem Surrogate einen vortheilhaften Abfat fichert. Wenn Die Unterftubung der Regierung fur ein entstehendes Gewerbe munschenswerth ift, so ift es für diefes. Die Berfuche, welche Berr Rathufius zu Alt- Baldensleben und herr Ober = Forstmeister v. Bredow auf Zellen damit angestellt haben, scheinen diesen Obstarten auch in unserm himmelsstrich dieselbe ausgedehnte Nuganwendung zu gestatten, welche sie bereits feit sehr langer Zeit im sudlichen Deutschland und in vielen Theilen von Frankreich haben. Mochte es den genannten herren gefallen, die durch Erfahrung als aut bewährte Behandlungsart bekannt zu machen, ware es auch nur Die Bearbeitung des Obstes auf den gewohnlichen Cyder, der sowohl gum Rochen, als jum Betranke bem geringen Landwein nicht nachstehet. Collte aber wie zu befurchten ift, die Beforgniß entstehender Ronfurrenz, Diejenigen Gewerbetreibenden, welche mit Renntniß und gutem Erfolge arbeiten, von der Befanntmachung ibres eigenthumlichen, durch manche fostbare Erfahrungen und Versuche begrundeten Verfahrens abhalten, fo

vermochte doch der Garten-Berein vielleicht dadurch einen Anreiz zu solscher Mittheilung zu geben, daß er nachstehende Fragen zum Gegenstande einer Preisaufgabe machte, deren Preis vielleicht von Seiten der Regierung auf Antrag erhöht wurde:

- a) Welches sind unter den hier gewöhnlichen Obstarten die nugbarften fur die Ender-Bereitung?
- b) Die sind Aepfel und Birnen am besten und vortheilhafteften zu Cyber zu benußen?
- c) Welches sind die besseren Schriften über diesen Gegenstand, in der Deutschen, Französischen und Englischen Literatur? begleitet von einer vergleichenden Kritik über die Vortheile und Nachtheile des in verschiedenen Gegenden üblichen, zum Theil sehr abweichenden Verschrens.

Wenn man bemerkt, wie bei der jest erwachenden und vielfach angeregten, oft an Leidenschaft grenzenden Neigung zum Obstbau, der Unterschied zwischen Anlagen zur Verschönerung und zum Vergnügen, und Anlagen auf Gewinn nicht gemacht wird, so erscheint es wünschenswerth, daß der Garten-Verein auch dahin wirke: daß das Vewußtsenn dieses Unterschiedes nicht verloren gehe, besonders in den Fällen nicht, wo die Resgierung eine Einwirkung übt. Sehr oft gehet z. B. die Neigung, Obstbau an Wegen und auf wüsten Grundstücken zu treiben, von der unseres Erachtens irrigen Voraussesung aus: es sei dies ein vortheilhaftes Unternehmen. Man benußt diese Gelegenheit, dem prüsenden Urtheile des Garten-Vereins schließlich einige hieher gehörige auf Ersahrung und Beobachtung gestüßte Säse vorzulegen.

- a) Wer Obstbaume auf schlechter Stelle pflanzt, und sonst nichts für dieselben zu thun geneigt ist, der thate besser, bei der wilden Baumzucht zu bleiben.
- b) In einem so zu sagen wilden Zustande (dahin ist der Stand in Alelen und auf musten Plagen zu rechnen) gewähren in hiesiger und noch nördlicher liegenden Gegenden nur saure Kirschen noch einigere maßen belohnenden Ertrag.

- c) Pflaumen Anlagen gedeihen ohne Wartung nur auf gutem und nicht zu trockenem Boden.
- d) Kernobst bezahlt die Kosten des Anlage = Kapitals und der dazu ges gebenen Grundstücke nur dann, und in eben dem Maaße, als auf sorgfältige Wartung der Baume und auf die Reinigung und oftere Düngung des Untergrundes viel verwendet wird.
- e) Wo noch mit einigem Vortheil alte Baumgarten als Grasgarten und Weideplage bestehen, da hat in fruherer Zeit sorgfältige Wartung und Bestellung Statt gefunden.
- f) Obst Mleen und Anlagen auf Weideplagen haben nur da Gedeihen, wo die Stallfutterung des Rindviehes eingeführt, oder dieses wenigftens von den Weideplagen ausgeschlossen ift.

Beforderung des Obstbaues mit steter Beachtung der Summe aller Lokal-Nerhaltnisse ware also für jest besonders zu empfehlen, und es liegt dies im Zweck des Garten-Bereins.

v. Bredow. , Wißmann. Thilo. C. v. Treskow.

#### XXIX.

## Abhandlung

uber bie

## Klassifikation der Obstsorten.

Bom Ronigl. Juftigrathe, herrn Burch hardt.

Die Errichtung einer Gesellschaft, welche den Zweck verkundigt, kraftig zu wirken zur Beforderung des Gartenbaues in allen seinen Theilen, so- wohl zur Ausbildung der wissenschaftlichen Grundsake, als deren praktischen Anwendung, hat bei den Pomologen die gespanntesten Erwartungen erregt, auf welche Weise dies in Rucksicht des Theils der Gartenkunst erfolgen werde, dem sie sich vorzüglich gewidmet haben. Es scheint mir daher zwecksmäßig zu senn, gleich beim Entstehen der Gesellschaft die Grundsake auszusprechen, welche sie hierbei leiten werden.

Deshalb nehme ich mir die Freiheit, nachfolgende Ideen zur naberen Prufung vorzutragen.

Die Pomologie theilt sich, wie der Gartenbau überhaupt, in den theoretischen, wissenschaftlichen Theil, und in den praktischen, ausübenden.

Nur auf erstern erstrecken sich meine Borschläge. Zum wissenschafte lichen Theile der Pomologie gehören, außer den allgemeinen naturhistorisschen Gegenständen, insbesondere die Klassisitation der Obstsorten, und die Aufstellung eines Systems derselben, die Benennung und Bestimmung der einzelnen Sorten, und die Terminologie der Wissenschaft.

In Deutschland vorzüglich sind mehrere Systeme über die Rlassisstastion der Obstsorten aufgestellt, die von den Versuchen der Ausländer schwerzlich übertroffen werden möchten. Es fragt sich nun: ob die Gesellschaft eines dieser Systeme annehmen, oder ein neues aufstellen wolle? Bei der Schwierigkeit des Gegenstandes zweisle ich: ob es jest schon einem Mitzgliede gelungen seyn sollte, ein System aufzusinden, das entschiedene Vorzüge vor den jest bekannten hatte, und so halte ich es für das Zweckmäßigste,

eins der vorhandenen so lange zur Richtschnur zu nehmen, bis ein ausgezeichnet besseres es verdrängt.

Bei den Rern Dbstforten verdienen nur zwei die vorzügliche Berückssichtigung der Pomologen, nämlich das Mangersche und das Dielssche. Ersteres ist ausschließlich auf die Form der Früchte gegründet. Er theilt die Aepfel in drei Klassen, und jede in drei Unterabtheilungen, nämlich:

- I. Platte Aepfel, wohin auch die runden gerechnet werden, welche dicker, als hoch sind, oder einerlei Dicke und Hohe haben; sie werden abgetheilt:
  - A. in ebene, die uber und uberall eben, ohne alle Falten, Hocker und Rippen find,
    - ad a. die oben am Auge faltig, ungleich, ober mit Beulen verfeben find;
    - ad a. a. die nicht allein am Auge, sondern überall bis an die Stielhohe uneben, hockerig, furchig, oder rippig sind.
- II. Hyperbolische, welche unten am Stiele dick sind, und gegen das Auge zu dunn werden, jedoch daß die Unterdicke mehr beträgt, als die Hohe; und diese theilen sich in
  - B. hyperbolifch und ebene,
  - B. b. hyperbolisch am Auge mit Falten,
  - B. b. b. hyperbolisch faltige und rippige.
- 111. Parabolische, welche die nämliche Form als die vorigen haben, aber höher, als dicker sind. Zu diesen sind auch gerechnet die elliptischen, die einer auf ihrer Spielseite abgenußten hölzernen Augel gleichen, die eisörmigen und die walzensörmigen, weil diese auch höher, als dick, und selten ganz ohne Verjüngung am Auge gefunden werden, und jedese sind wiederum Erzeich auch eine gefunden werden, und
  - it. C. parabolisch und eben,
    - C. c. parabolisch; am Aluge edig ic.,
    - C. c. c. parabolisch rippig ec. 30 50 5

Die Birnen theilt er in folgende Rlaffen:

- A. Aepfelformige, die am Auge und Stiel vertieft find, beren übrige Flache concav, oder ausgebaucht ift;
- A. a. die zwar am Auge und Stiel platt gedruckt find, jedoch am Stiel mehr verjungt als am Auge find.

Beide Klassen sind in drei Unterabtheilungen gebracht, namlich: 1) runde, 2) eiformige und ovale, und 3) plattgedruckte.

- B. Birnformige, welche fich von dem Apfel dadurch unterscheiden, daß fie gegen den Stiel ju fpig ablaufen.
- B. b. Birnformige, welche sich am Stiele nicht vollkommen in eine Spike endigen, sondern allda noch etwas Dicke behalten, ohne daß der Stiel aus einer Sohle hervorginge.

Beide Klassen sind wieder in sechs Unterabtheilungen eingetheilt, namlich: 1) sie haben einen runden Kopf und keine Einbiegung nach der größten Dicke; 2) haben einen runden Kopf, biegen sich aber et- was ein, und werden concav; 3) haben einen zugespisten Kopf, und bleiben bis nach unten zu concav; 4) werden mit einem zugespisten Kopf unten concav; 5) haben den Theil am Auge platt, oder einge- drückt, das Uebrige bleibt conver; 6) werden unter gleicher Beschaffen- heit des Kopfs unten concav.

- C. Perlformige, deren Umriß um das Auge herum einen runden Korper bildet, sich aber alsdann einbiegt, und am Stiel wieder eine Rundung oder Rugel bildet, die aber fleiner, als die obere ist. Diese wird
  in drei Unterabtheilungen getheilt: 1) am Auge gerundet oder fugelformig; 2) am Auge oval oder spiser zugerundet; 3) daselbst platt
  oder eingedrückt.
- D. Conische, oder krauselformige, deren Form einen abgekurzten Regel vorsstellt, dessen Grundflache am Auge größer und am Stiele kleiner ist. Diese sind am Auge entweder 1) gerundet, oder 2) platt, und haben dabei ziemlich einerlei Dicke mit der Hohe; oder sind ebenfalls am Auge 3) rund, oder 4) platt, und ihre Hohe beträgt mehr, als die Dicke; 5) oder sie haben am Auge eine stumpfe Spise, und deren Verhältniß in Anseshung der Hohe zur Dicke verschieden ist.

Dies System ware vollkommen, weil sich schon durch die außere Ansicht jede Fruchtsorte leicht in ihre Rlasse und Ordnung bringen, und darin auffinden ließe, wenn die Natur sich in dies System einzwängen wollte. Es ist aber jedem erfahrnen Obstpflanzer bekannt, daß die Früchte einer Sorte, ja oft eines Baumes, sehr oft mehrere Formen dieses Systems annehmen; es ist daher bei einer sehr großen Zahl von Früchten nicht anzuwenden, also unbrauchbar. So wie es auf der andern Seite wieder den Fehler hat, daß es ganz nahe verwandte Früchte in verschiebene Rlassen bringt. Es verdient aber als ein erster Versuch alle Actung, und wir dursen nicht vergessen, daß der Versasser es selbst bescheisden nur einen unvollkommenen Versuch nannte, dessen Verbesserung er sehnlichst wünschte. Diel gründet sein System mehr auf innere Veschasssenheit der Frucht und Vegetation des Vaumes. Es ist daher nicht allein der Natur gemäßer, sondern auch im Gebrauch weit anwendbarer. Er theilt die Aepfel in sieben Rlassen ein.

- I. Rantapfel, mit den drei Unterabtheilungen:
  - a) achte Calville,
  - b) Schlotter = Apfel, und
  - c) Gulderlinge.
- II. Rosenapfel, welche entweder a) zugespist, oder b) kugelformig find.
- III. Rambours, a) mit offenem, b) mit geschlossenem Rernhause.
- IV. Reinetten, namlich: a) einfarbige, b) rothe, c) graue, d) Gold-
- V. Streiflinge, namlich: a) platte, b) zugespiste, c) langliche, d) kugelformig. In die den den general and de langliche
- VI. Spigapfel, a) langliche, b) zugespiste.
- VII. Plattapfel, a) wahre Plattapfel, b) kugelformige Plattapfel. Die Birnen theilt er in feche Klassen, namlich:
- I. schmalzende Birnen, die sich im Rauen geräuschlos in Saft auflofen;
- II. halbschmalzende Birnen, deren Fleisch im Rauen etwas, oder ziem- lich rauschend ist, sich aber doch ganz auflöst;

- III. faftige bruchige Birnen, beren Fleisch- im Rauen abknackt, und sich nicht, oder nicht gang auflöst;
- IV. hinreichend saftige Birnen mit markichtem, oder etwas schmierigschleimigtem Fleische, jedoch gewurzhaft und im Munde schmelzend,
  aber ohne ausgezeichneten Geschmack;
- V. Birnen mit faftigem, oder trochnem Gleifd, von Gefdmad aber fade;
- VI. Birnen mit hartem, aber rubenartigen Fleisch, jum roben Genuß unbrauchbar.

Jede dieser Klassen ist in drei Ordnungen, nach dem Verhältniß des Durchmessers zur Sobe, ob solcher gleich, starker, oder geringer ist, und jede Ordnung in drei Geschlechter: Sommer-, herbst- und Winter-Virnen getheilt.

Man erkennt leicht, daß auch dies System seine, vom würdigen Ursheber nicht verkannte Mängel hat, besonders in Rücksicht der Virnen; allein es ist das vollkommenste, was wir dis jest besisen, und in Rücksicht der Aepfel auch der Vollkommenheit so nahe gebracht, daß wenig zu wünschen übrig bleibt, zumal, wenn herr Diel sein Versprechen erfüllt, und sein System nach so vielkältig erweiterten Ansichten und Erfahrungen vollständig und berichtigt herausgiebt. Mir scheint es daher dassenige zu senn, welches für jest allein von dem Verein angenommen und zum Grunde gelegt werden kann.

In Rudficht der Kirschen besisen wir durch den ehrwurdigen Freis herrn von Truch ses ein System, das nichts zu wunschen übrig laßt, das eben so sehr der Natur des Kirschbaums angemessen, als beim Ges brauch anwendbar ift; dies anzunehmen, wird also kein Bedenken haben.

In Rucksicht der übrigen Obsisorten besitze ich zu wenig Kenntniß, um es mir anzumaßen, deshalb Borschläge zu machen; sondern wunsche, daß andere hiermit genauer bekannte Mitglieder ihr Gutachten hierüber abgeben mogen.

Was die Benennung der Obstsorten betrifft; so ist die Klage über die darin herrschende Berwirrung so alt, als allgemein. Gin so ausgebreisteter und seine Wirkung so weit erstreckender Berein, kann außerordents

lich viel dazu beitragen, diese Berwirrung zu heben, und fest bestimmte Benennungen zu verbreiten.

Da die Beilegung eines Namens oft ganz willkührlich ift, so kann und muß Autorität hierüber entscheiden. Jeder, der eine Obstsorte zuerst bekannt macht, hat das Recht, ihr einen Namen beizulegen, und es ist billig, daß solcher beibehalten werde, wenn er nicht sustematisch unrichtig ist, das heißt: eine unrichtige Klassen-Benennung, als z. B. Calville statt Reinette zc., beigesetzt ist. Daher sind die Namen der älteren Pomologen, welche sie den Obstsorten beigelegt haben, durchaus beizubeshalten, und keine Sorte mit ihren Namen zu bezeichnen, welche nicht alle von ihnen angegebene Kennzeichen besist.

hierdurch werden fehr viele Bermechfelungen und Migverstandniffe vermieden, da altere Namen, die schon in andern Buchern übergegangen, in manchen Baumschulen aufgenommen, und aus diesen in manchen Gegenden gebrauchlich geworden find, sich schwer außer Gebrauch segen laffen. Qu'intinge und Duhamel bleiben daber die entscheidenden Autoritaten bei allen Frangofischen Obstforten, so wie Knoop bei den Sollandischen. Unter den Deutschen bat Reiner fo genau bestimmte, zweckmäßige Beschreibungen geliefert, als Diel, Reiner mit so vieler Sorgfalt verglichen und gepruft, als er; seine Sorten mit feinen Benennungen find fo weit verbreitet und in so vielen Baumschulen aufgenommen, daß seine Autorität in Deutschland fur fest begrundet angenommen werden kann. Sie fei es also auch fur den Barten = Berein, und feine Sorte werde fur acht angenommen, wenn fie nicht mit den von ihm angegebenen Rennzeichen übereinstimmt; jedoch mit der Ginschrankung: daß jene oben angeführten Pomologen bei den von ihnen beschriebenen Obstsorten den Borzug haben. Sollte fich also eine Sorte auffinden, die noch genauer mit der von ihnen bezeichneten Gorte übereinstimmt, als die von Diel dafur gehalten, fo werde der Rame vindicirt, wie dies Diel felbst bereits in einigen Fallen gethan hat. Bei Obstisorten, die andere Pomologen beschrieben haben, bleibe auch diesen der ihnen gegebene Name mit der obigen Beschranfung, wenn er feine sustematische Unrichtigkeit enthalt. Daß diefe selbst

von gewiegten Pomologen nicht ganz vermieden worden, ist eine eben so Verwunderung als Erstaunen erregende Erscheinung; selbst Diel hat unter den einfarbigen Reinetten eine Gasdecker Gold-Reinette aufgeführt.

Die Berichtigung der Terminologie und Feststellung eines bestimmten Sprachgebrauchs, wird ein eben so wichtiger Gegenstand der Sorgfalt des Vereins seyn; es hat derselbe durch die Zahl und Verbreitung seiner Mitzglieder die Kraft, den angenommenen Sprachgebrauch im Preußischen Staate einzusühren, und ist er zweckmäßig, so werden gern alle Schriststeller Deutschlands sich dessen bedienen. Es ist nicht meine Absicht, die Vildung neuer Worte in Vorschlag zu bringen, die vorhandenen sollen nur richtig angewandt, und durch ein und dasselbe nicht verschiedenartige Operationen bezeichnet werden, wodurch so leicht Mißverständnisse entsteben können. Man darf nur einigermaßen in Gartenschriftstellern belesen seyn, um die außerordentlichen Abweichungen des Sprachgebrauchs wahrzunehmen; so sagt z. B. selbst der deutsche Obstgärtner (Theil 3 S. 282) vom Anpfeissen:

"Diese Art von Oculiren konne man an allen Sorten von Baumen gebrauchen, die kein Gummi und runde Reiser haben, man pfropfe aber gemeiniglich nur den Kastanien= und Feigenbaum auf diese Weise."

Jede Wissenschaft und Kunst hat ihre eigenen Kunstausdrucke, um Begriffe kurz und vollständig zu bezeichnen, dieser Zweck wird aber ganz versehlt, wenn diese Borte nicht richtig gebraucht, oder verwechselt werden. Die Redactoren der Garten Sournale sollten vorzüglich darauf wachen, daß dergleichen Verstöße in ihren Aussahen nicht vorkämen, und von Seizten des Vereins wird dies gewiß geschehen.

Ich behalte mir vor, in Rucksicht des Obstbaues meine Ideen in dieser Hinsicht besonders vorzutragen und einige Beitrage dazu zu liesern. Für jest genügt es mir, auf diese Gegenstände ausmerksam gemacht zu haben, und wünsche ich, daß die hierbei gehabte gute Absicht, mir die Nachsicht bewirken moge, um welche ich hiermit ergebenst bitte.

#### XXX.

## Gutachten über vorstehende Abhandlung.

Von dem Konigl. Ober = Baurath und Garten = Direktor, herrn Schulz,

Es ist wohl nicht zu bezweifeln, daß die Erwerbung einer grundlichen und umfassenden Renntniß der Obstkunde, im Verhältniß der zu Gebot stehens den Mittel, alles Gegebene (Vorkommende) kennen zu lernen — freilich keinesweges nach der Menge des Gegebenen — größern Schwierigkeiten unterworfen ist, als die Pflanzenkunde an sich. Diese hat mit bestimmt von der Natur dargestellten Arten zu thun, welche meistentheils sichere Kennzeichen zu ihrer Unterscheidung von andern Arten haben, und besonders durch ihre Unveränderlichkeit bei neuer Produktion aus den Samen, diesenige Festigkeit und Sicherheit gewähren, welche die Wissenschaft, ihre bestimmte Erkennung erfordert.

Die ungewissern Erzeugnisse des Pflanzenreichs, und besonders die vermuthlichen Vastarde in demfelben, sind gering im Verhältniß zu dem zuverläßig Erkannten.

Alle einzelnen Theile der Pflanze vereinen sich, dem Forscher zu zeigen, wodurch sie sich charakterisiren sollen, und wovon sie sich unterscheiden. Ganz anders verhält es sich beim Studium der Abarten, Spielarten, Barietäten. Sie haben in der Regel nur ungewisse Unterschiede, welche in der Größe der Theile, oder in den Abweichungen von Oberstäche, einzelnen Formen, und Farbe beruhen.

Noch konnte man sie sicher kennen lernen, wenn obige Abweichungen bleibend maren.

Aber jede Barietat-ist ein Spiel der Natur, oft ein Eigensinn, ein muthwilliger Krüppel; sie pflanzt sich nicht durch Samen fort, wenigstens mit seltenen Ausnahmen, daher denn hier auch die Frage entsteht: ob es Barietat wirklich ist? man ist daher nicht auf Massen, sondern nur auf Individuen verwiesen, mithin ist es schwerer, sie zu beobachten.

Doch das Wichtigste ist, daß sie lediglich von Klima, Boben, ja von der Temperatur einzelner Jahre, und vielen andern zufälligen Nebenumstanden veranlaßt sind. Viele Varietäten bleiben sich bei einem und demfelben Individuum nicht getreu; jeder Frühling und jeder Sommer wirkt anders auf sie; jede Zufälligkeit ist erheblich bei ihrer Gestaltung. Welch eine Schwierigkeit ist es daher, Varietäten zu studiren und wissenschaftlich zu beschreiben.

Alle diese Schwierigkeiten stehen dem Studium der Obstkunde entgegen; denn sie ist nur Kenntniß von Varietaten, weil alle unsere Obstarten nur Spielarten von wenig Arten (Species) sind. Alle unsere Kernobstssorten sind ja nur Spielarten dreier Arten: des Apfels, der Birne und — in Rücksicht auf die Entstehung nicht unbeachtbar — der Quitte.

Bei den Steinobst = Sorten tritt schon die Verbastardirung mehrerer Arten ein; ich bleibe indeß hier, nach dem Umfange der Abhandlung des Herrn 2c. Burchhardt, nur beim Kernobst in meinen Bemerkungen stehen.

Zwar find die Rennzeichen der Obst-Sorten (ich verstehe in der Folge immer nur Rernobst unter diefer Benennung) leichter zu faffen und gu geben, als die andern Barietaten, welches theils in der vollkommenen Organifation der Obstpflanzen, theils aber auch in der Große und Erfennbarkeit aller Theile derfelben liegt. Deffen ungeachtet bleiben fo viele Schwierig= feiten, daß man wegen der Beranderlichkeit der Unterschiede zwischen den einzelnen Sorten nie auslernen kann, ja vielmehr mit jeder Zunahme der Freunde dieses Studiums auf ein Zunehmen der Schwierigkeit deffelben rechnen muß. Denn jeder Ort hat zu allen andern Dertern eine Berfchiedenheit in Boden, Sohe, Luftzug, Rlima 20., und - was das Wichtigste ift - an jedem Orte findet, in Berbindung mit obigen Berhaltniffen, Berschiedenheit in der Kultur ftatt, wozu außer der Bearbeitung und Dungung des Bodens, und außer der Umgebung durch andere Pflanzen, auch herkunft, Zeit und Art des Schnitts und der Veredelung vieles beitragen. Man mochte vielleicht nicht zu viel fagen, wenn man behauptete, daß eine Rebeneinanderstellung aller von fultivirten und veredelten Dbftbaumen in einem Jahr auf der gangen Erde gewonnenen Frudte, geradezu eine fo

unbedeutende Differenz zwischen allen nebeneinander stehenden Früchten, von der ersten bis zur letten, ergeben murde, daß alle Sinne, jede Sprache, und jedes geistige Vermögen unfähig wären, nur einen einzigen Uebergang genau zu bezeichnen. Wo möchte da eine wahrhaft vollständige Veschreibung, oder ein haltbares System möglich senn?

Ein Suffem der Obsteunde kann daber eigentlich nur das Grellfte und Auffallenofte der gangen Maffe charakterifiren.

Weiter geben menschliche Krafte nicht.

Es ist aber nicht zu leugnen, daß, so gut, wie es bisher geschehen ist, auch in der Zukunft noch (z. B. in Nord-Amerika und im südlichen Sibirien) noch unzählige neue Sorten entstehen konnen; denn das Spiel der Natur ist unbegrenzt. Wo soll ein solches System seine Schranken haben?

Es bleibt nichts anders ubrig, als folgende Forderung an daffelbe zur hochsten zu machen:

Ein System ist vollkommen, welches das Mittel gewährt, alle Erzeugnisse der Natur an ihrem gehorigen Ort unter zu bringen.

Entspricht ein System dieser Forderung, so kommt es nur auf seine Anordnung an.

Naturgemäß muß diese seyn, denn die Natur leidet weder Zwang, noch Künstelei; wer wenigstens auf diese Abwege geräth, wird nicht den Anforderungen der Wissenschaft entsprechen. Einem System von Spielarten entgehen zusörderst alle Kennzeichen von Arten, Gattungen und Familien; die Gestalt und Vildung der innern Theile des Samens, der Blute, der Organe der ganzen Pflanze, sind allen Spielarten gleich; es bleiben nur äußere Merkmale übrig.

Beim Obst sind, der Erfahrung gemäß, alle aus der Gestaltung der Pflanze überhaupt (habitus), aus Form der Blätter, aus Farbe der Blüten hergenommene Unterscheidungszeichen werthlos; die Frucht allein bleibt übrig, um Klassisstation und Eintheilungs-Principien zu liefern. Sollen nun allein äußere Kennzeichen der Früchte das Eintheilungs-Princip gewähren?

Diefe Fragen muffen entschieden werden, um durch diefe Entscheis

dung festzusefen, welches System das beste sei. Hauptgrundsat bleibt: das Eintheilungs-Princip muß durchgreifend senn, d. h. es muß von der obersten bis zur untersten Eintheilung Haupt-Rriterium senn.

Eine Eintheilung nach vagen, oder verschiedenen Eintheilungsgrunden ift Sunde wider die Wissenschaft und wider den menschlichen Berftand.

Innere Rennzeichen konnen nur zweierlei fenn:

- a) chemische, und ... . . . . . . .
- b) mechanische.

Bei dem lest genannten kann von der Organisation nichts hergeleistet werden, benn diese ist, wie gesagt, überall gleich.

Burgary Mayor agree .

Es konnen ferner von Warme, Ralte, und andern besondern (im physikalischen Sinne) Eigenschaften der Körper keine Eintheilungen hers genommen werden, weil erstlich bestimmte Maaßstäbe nicht vorhanden sind, und zweitens das, was man findet, von außern Sinstiffen abhangig ist.

Es bliebe also nur die Möglichkeit übrig, nach allgemeinen Eigenschaften, als Harte, Schwere u. s. w. ein Eintheilungs-Princip zu bilden.

Daß diese Eigenschaften nicht hinreichen, bedarf kaum eines Be-

Die Große der Frucht, ihre Reifegrade 2c. wurden hier Maaßstabe fordern, welche alle menschliche Fassungskraft übersteigen, und in vielen Fallen bliebe Gleichheit das einzige Resultat.

Eben dahin laßt sich auch die geringere oder größere Auflösbarkeit der Frucht im Munde, und der Widerstand ihres Fleisches gegen das Kauen, alles als blos mechanische Zersehung rechnen; denn der Zeitpunkt der Reife, der Boden, die Rultur, das Klima, die Temperatur des Sommers, machen hier unendliche Verschiedenheiten. Dieselbe Sorte in Europa, Nordamerika, und Persien gezogen, dieselbe Sorte in Sicilien und Schweden gezogen, welche Verschiedenheit wird sie geben? Und was ist Reife beim Obst?

Der Grundsag der Pflanzenkunde überhaupt:

"reif ist die Frucht, welche vollkommen zur Fortpflanzung der Art fahig ist,"

gilt hier nicht. Beim Obst ist die Fortpflanzung durch die Frucht Nebensache.

Die hauptsache ift die praktische Brauchbarkeit, welche sich im Ganzen auf den Wohlgeschmad reduciren lagt.

Welcher Geschmack ift nun bei allen Berschiedenheiten der mahre und achte und richtige?

Don den innern Eigenschaften der Früchte bleibt die zweite Hauptstlaffe, die der chemischen übrig. Eine Prüfung nach strengen Grundsäßen der Chemie, also eine chemische Zerlegung der Frucht in alle Elemente, kann wohl nicht verlangt werden. Sie ist zeitraubend, kostbar, und für die Meisten, welche sich mit der Obstunde beschäftigen, unverständlich und unanwendbar. Und welche Genauigkeit würde erfordert, um gerade die seinssten und flüchtigsten Theile zu erkennen, da die allgemeinen Mischungsvershältnisse übereinstimmen?

Jeder, welcher von Bestimmung der chemischen Eigenschaften der Frucht in dieser Rucksicht spricht, wird auch wohl diese Urt der chemischen Prüsfung nicht meinen, sondern nur allgemeine Bestimmungen, wie Süßigkeit, Saure u. s. w.

Solche Bestimmungen reichen zwar fur das praktische Leben hin; aber wo ist ein sicheres Fundament? Alles Wissenschaftliche fehlt; alles Angegebene ist vag und ohne sichere Grenzen. Wie soll man die Grade solcher Eigenschaften bestimmen, wie das Mehr oder Weniger im Verhältniß einzelner Sorten zu einander? Welches Klima, welche Hohe, welcher Boden, welcher Menschengeschmack soll entscheiden?

Ich habe Birnen derfelben Sorte, welche in Potsdam und Neapel \*) gezogen waren, gegessen; der Nichtunterrichtete hatte die Neapolitanische für hier gezogen, und die Potsdamsche für Italienisch gehalten.

<sup>\*)</sup> Ich erhielt namlich im Januar 1823 von der Begleitung Gr. Majestat des Kolinigs eine Birne von der aus Frankreich zu uns gekommenen Sorte Beau présent de Naples.

Wird ber fußeste, in Thuringen gezogene Apfel, wohl einem von berfelben Sorte in Schweden nachstehen?

Gewiß nicht; er wird ihn weit übertreffen. Welche Widersprüche liegen daher in so individuellen Angaben, denen alle Wissenschaftlichkeit, alle Allgemeinnüßigkeit fehlt? hiernach erscheint zwar schon die Unsicherheit der Klassistion nach innern Merkmalen dargethan.

Aber noch ein sehr erheblicher allgemeiner Grund für die Unzulässig= keit aller solcher Merkmale als Eintheilungs = Principien muß am Schluß behandelt werden.

Jede Erkenntniß innerer Eigenschaften kann nur durch Zerstorung der Frucht, als eines organischen Sanzen, erlangt werden; es fehlt die Belehrung des andern und entferntern Beobachters durch Sinneswahrnehmung.

Bei unorganisirten Naturerzeugnissen ist das leußere zum Theil Nesbenfache, bei organischen aber giebt die Organisation immer den hauptcharakter.

Von ihr hangt ab, und aus ihr folgt der Bau und die außere Form. Zerstort man diese, so hebt man eben das Mittel der sichern Erkennbarkeit auf, und troßt gleichsam dem allgemeinen Wink der Natur:

"erkenne mich in meinen Organismen!"

Was Zerlegung der Früchte in wissenschaftlicher Hinsicht (die Anatomie der Pflanzen) fordert, um den innern Bau derselben zu erkennen;
und was chemische Zerlegung der Pflanzen verlangt, um deren Bestandtheile zu erforschen, davon ist hier nicht die Rede; man kennt den Bau
und die Bestandtheile, und weiß, daß dieser bei allen Sorten gleich ist;
darnach forscht auch nicht die Obstbunde.

Mach dem Gesagten wird schon indirekt klar, daß nur außere Eigenschaften sichere und allgemein durchgreifende Charaktere abgeben konnen.

Eben so deutlich aber laßt sich der direkte Beweis fuhren, daß in solchen nur richtige und wahrhaft naturgemaße Kennzeichen liegen.

Die Naturgeschichte, oder richtiger Naturbeschreibung, schildert lauter außerlich erkennbare Objekte, lauter Korper.

Die erste Forderung, welche sie in der Beschreibung derselben zu erful=

erfüllen hat, ist die Beschreibung ihrer Gestalt; denn formlos ist fein Korper, und die Form selbst constituirt ja das Individuum, die Art und die Gattung.

Alles was die Naturbeschreibung schildert, wird nach der Form bezeichnet, jede Desinition der Art und Gattung beruht auf der Form, ja auf dieser allein. in den Sunner de san Elebann

Was wurde man zur naturhistorischen Definition des Waids sagen, wenn man solche von dem Farbestoff, und nicht von der Gestaltung der Theile abstrahiren wollte?

Wer hat ein Thier nach seinem Blut, wer die Kantharide nach ihrer innerlich reizenden Kraft, die Belladonna nach ihrem Gift, eine Art Vieh nach dessen Geschmack jemals besinirt?

Form hat jedes Erzeugniß der Natur, Form ist das sicherste Rennszeichen jedes Rorpers. Wer die Form kennt, kennt den Körper; die Form angeben heißt: der Natur getreu folgen. Zwar kann man noch auf Farbe und Oberstäche, als deutliche außere Eigenschaften, bei einer sustematischen Anordnung Rücksicht nehmen. Doch bietet bei einem System der Obstsorten die Oberstäche (ob sie glatt, rauh, oder höckerig ist) zu wenige allgemeine und zu wenige Eintheilungs-Gründe dar, weil bei der allgemeinen Aehnlichkeit der Obstsorten zu wenige Verschiedenheiten der Oberstächen vorkommen.

Wichtiger scheinen die Farben zu seyn. Aber die Farben der Obstsorten sind nicht bleibend; die verschiedene Zeit der Reise; die Luft, in welcher die Sorten am Baum und in ihren Ausbewahrungsörtern sich besinsden; die schattige, oder beleuchtete Lage der einzelnen Frucht am Baum; die Art des Sommers, besonders ob viel Regen die Frucht traf, oder nicht; die kleinen Pilze, welche durch verschiedene Veranlassungen mehr oder weniger auf der Oberstäche entstehen; der Stich der Insekten, alles dies kann tausend Abanderungen der Farben, welche weit gehen, bewirzen, zu deren Beschreibung eine Sprache sehlt und immer sehlen wird.

Wozu also unsichere und wechselnde Merkmale wählen, wenn man sichere und bleibende hat, welche die Sprache zugleich vollständig und beutlich anzugeben vermag?

Die haupteintheilung, das erste Kriterium grunde sich auf die Form; die andern Gigenschaften seiner ausführlichen Beschreibung neben der Definition aufbehalten.

Nach der Form klassissist Manger; nach seinem System lassen sich tausende von neuen Sorten unterbringen, und nie wird man verkennen, daß man durch ihn zunächst zur Erkennung und Bestimmung jedes Institutums richtig geführt wird.

Man wende nicht ein, daß Ausnahmen vorkommen. — Nach Mißgeburten, Kruppeln und Ausnahmen macht man nicht die Regel.

Es giebt kein natürlicheres System, als das Mangersche, ja man darf behaupten, es kann kein anderes geben.

Mody bemerkt derselbe, daß oft Fruchte: 1) derselben Sorre, und 2) desselben Baumes verschiedene Formen annehmen, und 3) ganz nahe verwandte Fruchte weit von einander getrennt wurden, wenn die Form als Eintheilungs Prinzip gelte.

Der erste Grund ist auf ein gar nicht Vorhandensenn gegründet. Jede Sorte hat gleiche Form; denn, wie schon gesagt, Mißgeburten,! Krüppel und zufällige Ausnahmen machen keine Regel. Nimmt die Frucht, welche von einer bekannten Sorte gezogen wird, eine neue Form durchgehends und ohne Ausnahme an, so hort sie auf, dieselbe Sorte zu senn, und wird vielmehr eine nene; denn es ist ja schon zu Ansange gesagt, daß die Vildung neuer Varietaten nie aushort. Der zweite Grund beruht entweder auf demselben Grundsaß, wie der erste, und dann ist er bei diesem widerlegt; — oder er beruht darauf, daß verschiedene Sorten auf einen und denselben Baum gepfropst sind. In diesem Falle ist von einer Verschiedenheit der Früchte derselben Sorte nicht die Rede.

Hier ist also nichts weiter zu sagen.

Der dritte Grund tadelt die Trennung nah verwandter Sorten.

Was ist denn Verwandtschaft? was vollends nahe Verwandtschaft?

Offenbar ift nah verwandt, was sich im System zunächst steht, einen andern Begriff giebt es nicht.

Nach dem, zufolge der Formen = Bestimmung angelegten System, fommen aber die Formen ihrer Aehnlichkeit nach sich zunächst zu steben.

Die Rlage über die Verwirrung in der Nomenclatur der Obstforten wurde aufhoren, wenn wir Manger's vollständigem System treu folgten.

Er lehrt die Nomenclatur fo genau, daß wir weniger Zufage be-

De la Quintinne und Duhamel, der übrigen ehrwürdigen Pomologen, deren hohe Verdienste Manger (nicht aber Diel) gehörig ehrt,
nicht zu gedenken, sind ja selbst die von Herrn Burch hardt gelobten Gewährsmänner Manger's; gerade Diel hat Wissenschaftlichkeit und Prüfung verabsäumt, sonst hatte er nicht Manger's System durch ein unwissenschaftliches Aggregat ersett. Seine Genauigkeit im Beschreiben der Sorten, läßt sich aber gar nicht mit der Mangerschen vergleichen, in welcher unter bestimmten Rubriken alle Kategorien, welche möglich sind, vorkommen, so daß nichts fehlt.

Die allgemeine Einführung des Dielschen Systems in Deutschland muß ich, als wirklich vorhanden, sehr bestreiten.

In allen Königl. Preuß. Garten gilt seit 40 Jahren das Manger= sche System; in der Korrespondenz ist mir seit 33 Jahren entweder die= ses System, oder — gesessose Willkuhr vorgekommen.

Ich schließe mit folgendem Wunsch:

Mögen doch alle Pomologen und Drupologen \*) sich bemühen, den ehrenwerthen Grundsäßen ihrer gleichsam Vorgeseßten, der Botaniker zu folgen, und nicht in Verkleinerung ihres obersten Führers ihren Werth zu suchen, sondern vielmehr in wissenschaftlicher Treue dem la Quinstinne, Duhamel, und Manger folgen, wie die Botaniker ihrem Linne folgen, und in anderm Wege mit tiefster Verehrung des Vaters Linne, den Männern wie Jusseu, de Candolle, Kurt Sprengel und (leider fast ignorirt) Oken nachgehn, und nicht Siegesbeck und Andere zum Muster nehmen.

<sup>\*)</sup> So wie Pomologie von pomum, Kernfrucht, gebildet ist, so mag auch Drupos logie von drupa, Steinfrucht, gelten.

#### XXXI.

## Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in ber fechsten Gigung, am 1. Juni 1823.

- 3) Un neuen Abhandlungen find eingegangen:
  - a) Von dem Herrn Landrath Schmaling zu Quedlinburg: Citronenbaume aus Blattern zu ziehen; Alepfel- und Birnbaume mittelst Weidenstämme zu ziehen; Verfahren bei Anlegung von Obst-Plantagen für ganze Gemeinden, und über den Gebrauch des Chelidonium majus, zur Heilung gedrückter Pferde.
  - b) Von dem Herrn Zimmermeister Fleischinger in Berlin: über die Behandlungsweise des Cactus speciosus, unter Ausstellung eines auf diese Weise gezogenen Eremplars.
  - c) Von herrn Garten-Inspektor Otto: über heißung der Gemachsund Treibhauser im Allgemeinen; und Projekt zur Verschönerung des Leipziger Plages in Berlin, nebst lithographirter Ansicht.
  - d) Von demselben: über Nicotiana nyctaginistora, und über die Kultur dieser Zierpflanze.

Bon den vier Abhandlungen ad a) war eine gedrängte Darstellung geliefert, unter Verweisung an den zweiten Ausschuß; die übrigen wurden in
extenso verlesen, und mit Ausschluß des unter c) gedachten Projekts, davon Eremplare der lithographirten Zeichnung an die anwesenden Mitglieder vertheilt worden, gleichfalls zur Begutachtung der betreffenden Ausschüsse bestimmt.

6) In Gemäßheit des S. 10. der Statuten, ward sodann in der vorsschriftsmäßigen Weise zur Wahl der fünf Verwaltungs-Ausschüsse, vom Juni 1823 bis dahin 1824, und deren Vorsteher geschritten, und erfolgte solche auf den Vorschlag des Vorstandes in nachfolgender Art:

- 1. Gur ben Gemufebau:
  - herr hofgarener Boß (Vorsteher).
    - = Runftgartner Jacques George.
    - Runftgartner Rrause.
- 2. Fur die Obstbaumzucht: and aus

herr Garten-Ingenieur Lenne (Borfteber).

- = Sofgartner Rrausnick.
- 5 Hofgartner Mietner.
- 3. Fur die Erziehug von Blumen:

herr hofgartner Fintelmann (Borfteber).

- Runftgartner Peter Carl Bouche.
- Runstgartner L. Mathieu.
- 4. Fur die Treibereien:

herr Ober = hof = Baurath Schulz (Borfteber).

- = hofgårtner Brafch.
- Geheime Ober-Finangrath Ransleben.
- 5. Fur die bildende Gartenfunft:

Berr Garten = Ingenieur Lenne (Borfteber).

- Garten = Inspektor Otto.
- Hofgartner Steinert.

## XXXII.

## Nachricht

über den jest noch im botanischen Garten zu Berlin lebenden Chamaerops humilis.

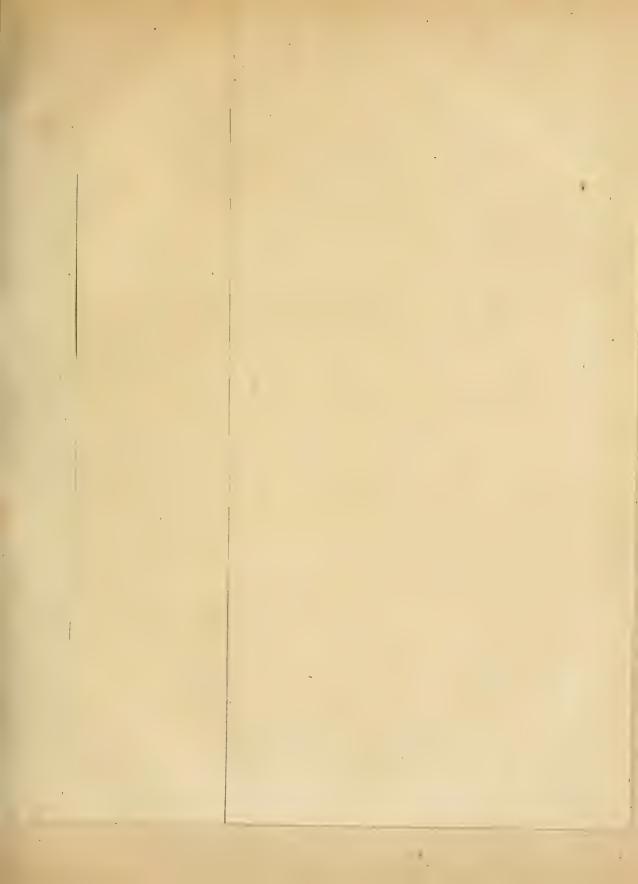
Dom Infpeftor des Ronigl. botanifden Gartens, herrn Dtto, in Schoneberg.

Mit einer Abbilbung.

Unter den alten Pflanzen = Eremplaren, welche im hiesigen botanischen Garten aus frühern Zeiten noch vorhanden sind, gehört auch die Sud-Europäische Palme, der Chamaerops humilis, welche mehreren Schicksalen unterworfen gewesen, und in der Geschichte der Botanis merkwürdig geworden ist. Nähere und ausführlichere Nachrichten besinden sich in den physikalischen Belustigungen, im 1sten Band S. 81, Berlin 1751. Folgendes ist ein kurzer Auszug aus diesen Nachrichten:

Im Garten der Ronigl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin, ist ein 14 bis 16 Fuß hoher, und ungefahr dreiviertel Fuß dicker Palmbaum. Er muß, wo nicht ganz, doch beinahe 100 Jahr alt senn, da er unter der Regierung Friedrich Wilhelms des Großen aus der Bernischen Erbschaft aus Holland nach Berlin gebracht worden ist. Damals, 1686, ist er schon ziemlich groß, und fast eben so groß gewesen, als jest im Jahre 1750, wie der jesige Gartner des gedachten Gartens, von dem vorigen Gartner, seinem Vater, versichert worden. Er stand ehemals im Lustgarten, beim Schloß, im Sommer im Freien, im Winter in einem ungeheisten Geswächshause. Als der hochselige König Friedrich Wilhelm der I. den Lustgarten in einen Paradeplaß vewandelte, so kam dieser Palmbaum in den damaligen Küchengarten an der Potsdammer-Straße\*); hier stand er gleiche falls viele Jahre im Sommer im Freien, und im Winter in einem kalten

<sup>\*)</sup> Jest botanischer Garten.





Gewächshause; seit 30 Jahren aber hat man ihn im Winter in ein geheißetes Gewächshaus geseht, aus welchem er seit 18 Jahren auch im Sommer nicht mehr gekommen ist; er blühte zur damaligen Zeit jährlich, trug Früchete, welche aber nie reiften. Anfangs glaubte man, die schlechte Wartung, oder die rauhe Luft sei Schuld, daß die Früchte nicht reiften; seitdem aber die Lehre von dem Geschlecht der Pflanzen von Linne bekannt geworden, sah man bald, woran es sehlte. Dieser obgedachte Palmbaum ist von derzenigen Art, wo männliche und weibliche Blumen auf verschiedenen Pflanzen vorkommen, und mithin das hiesige Eremplar ein weibliches. — Man achtete es daher der Mühe werth, männliche Blumen kommen zu lassen, um der weiblichen Gesellschaft zu leisten.

Es war der beruhmte Doktor Gleditsch, Aufseher des botanischen Gartens und Mitglied ber Akademie der Wiffenschaften, welcher diefen richtigen Versuch angab. In dem Rosischen Garten zu Leipzig waren zwei Palmbaume von verschiedenen Geschlechtern. Bon diefen Baumen ließ Gleditsch im April 1749 einige mannliche Blumentrauben nach Berlin bringen, die aber auf der Reise litten, und nicht zu brauchen waren. Bu eben der Zeit hatte Michelmann fich ebenfalls eine folche Blumentraube von daher verschrieben, fie kam glucklicher an, die meisten Blumen maren frisch, und wurden diese Trauben, mit den mannlichen Blumen, über den weiblichen angebracht und damit befruchtet. Im Junius fah man bereits, daß die Datteln ftarfer und vollkommener wurden, ftatt daß fie fonft gegen den Serbst abzufallen pflegten; diese bingegen kamen der Reife immer naher, so daß sie Unfangs des Jahres 1750 vollig reif waren, und abgemommen werden konnten. Un den weiblichen Trauben, über welchen die mannlichen angebracht waren, befanden sich über hundert, an der nachsten hingegen, welche seitwarts und etwas verdeckt gewesen, nur vier reife Früchter (9.36%) auf

Der Gartner Michelmann faete am 6ten April 1750, 14 Stuck Diefer gewonnenen Fruchte in Topfe, stellte sie in ein Mistbeet, und bedeckte sie mit Glasfenstern. Nach vier Monaten, am 26ten August, ging die erste Pflanze auf, und erlangte nach vier Monaten Einen Fuß Hohe \*). Spater, im December, keimten abermals 10 Stud, so daß sich dieser Bersuch vollskommen bewährte.

Im Jahre 1750 ließ Gleditsch und Michelmann abermals mannliche Blumentrauben kommen, und zu Ende desselben Jahres hatte man an 5 Trauben 2000 reife Früchte.

Dieser Palmbaum hatte 30 Jahre hinter einander geblüht, und nie reife, keimfähige Früchte getragen, und die Befruchtung desselben bestättigte sich vollkommen.

Der vorbeschriebene, im botanischen Garten noch jest befindliche und noch lebende Palmbaum, ware nach obiger Berechnung alfo 171 Jahr alt. Seine Bobe betragt gegenwartig, einschlieflich der Rrone, 18 Ruf. und er hat folglich in Zeit von 71 Jahren unbedentend an Sohe und Starke zugenommen. Ich fand diesen Baum im Jahre 1802 im hiefigen Garten in dem oben erwähnten Gewachshaufe, wo er weder Connenschein noch Luft erhielt, daber jeder Botanifer und Renner wegen feiner fremdartig angenommenen Form getäuscht, und feine Aechtheit bestritten murbe. Spaterhin wurde er in ein anderes falteres Gewachshaus untergebracht, und in Die freie Erde gepflangt, wo er nach und nach seinen naturlichen Sabitus erhielt, die alten über 5 guß langen Blatter und Blattstiele abwarf, und neue aber furgere Blatter und Blattftiele bildete. Im Jahre 1820 mard abermals das haus, worin er sich befand, abgebrochen, und durch ein neues Gebaude erfest, er litt dabei bedeutend, weil neben dem Stamm die neuen Mauern beffelben aufgerichtet werden mußten. Im Unfang bes Decembers überstand er eine Ralte von 10° R., weil der Bau des hauses noch nicht beendigt war. Im April 1821 sollte er endlich, nach lange ausgestandenem Ungemach, an den Ort seiner Bestimmung gepflanzt werden; er murde beshalb umgraben, und follte mit einem großen Ballen, ungefahr 15 Fuß entfernt von feinem bisherigen Standort, gepflangt werden, als ger in an estable to ber

<sup>\*)</sup> Hochst wahrscheinlich ift die Blatthohe mitgerechnet.

der Ballen auseinander siel, und es sich ergab, daß auch nicht Eine lebende Wurzel vorhanden war. Hier war nun guter Rath theuer, was zu thun seyn möchte, um dies alte Eremplar zu retten. Un einer alten Pflanze lassen sich wenige Versuche machen, auch war es nicht denkbar, daß er je wieder wachsen könne. Dessen ungeachtet erhielt er den für ihn bestimmten Plaß, wurde als eine kranke Pflanze behandelt und gepflegt; in zwei Moenaten trieb er neue Wurzeln, später neue Blätter, und steht jest kräftiger da, als je. Von den PalmePflanzen, welche im Jahre 1750 durch Gleditsch und Michelmann gezogen wurden, besindet sich noch ein lebendes Eremplar im Garten.

Im Jahre 1808 habe ich selbst Versuche angestellt, die mannlichen Bluten der weiblichen Blumentraube mitgetheilt, die Bestäubung befördert, und Früchte erhalten, welche keimten und fortgewachsen sind, und wovon die Pflanzen sich noch im Garten besinden.

Mehrere Jahre hindurch sind unbefruchtete Samen in großer Menge ausgesäet worden, ällein es ist mir nie ein Korn gekeimt und aufgegangen. Es ist dieses also ein Beweis für die alte, in neueren Zeiten angefochtene Lehre von dem Geschlecht der Pflanzen. Im Garten zu Würzburg habe ich mich überzeugt, daß zuweilen Zwitterblumen zwischen weiblichen vorskommen, worauf bei Wiederholung dieser Versuche wohl zu achten senn würde.

Der Versuch, welchen Gleditsch mit der Befruchtung dieser Palme anstellen ließ, erhielt zu der Zeit, als die Lehre vom Geschlecht der Pflanzen noch neu war, großen Ruf, und wurde kurz das Experimentum berolinense genannt. Sonderbar ist es, daß Linne fagt: der Versuch sei mit Phönix dactylisera angestellt, da doch in der obigen Nachricht die Palme nach alter Benennung richtig angegeben ist. Vielleicht eine zusällige Namenwerwechselung. Der Gärtner Collinson, welcher durch Deutschland in den siebenziger Jahren des vorigen Jahrhunderts reiste, legte ein Blatt von dieser Palme zu Berlin ein, und schrieb dabei den wahren Namen, mit der Notiz: daß es von dem Baume sei, womit das merkwürdige Experiment angestellt worden. Sir Eduard Smith hat diese Notiz aus Collinson's Tage-

buch bekannt gemacht, (Linn. Tr. V. XII.) um den Jerthum zu verbessern, daß Gleditsch seinen Versuch mit einer Chamaerops humilis angestellt habe.

Sonderbar ist es, daß diese Palme in unsern Gewächshäusern als hoher Baum erscheint, im Vaterlande hingegen, namentlich in Portugall und Spanien, nur als Strauch von 2 Juß. Als Ursache und Grund läßt sich annehmen, weil im Vaterlande der Schopf, oder die jungen Triebe, als Rohl gegessen wird, und als Palmenhirrn bekannt ist; auch das Vieh stellt den jungen Blättern sehr nach, so daß die Palmbäume nie hoch werden können, und niedrig bleiben mussen.

Daß übrigens die Palmen leicht zu cultiviren sind, davon sind mir Beispiele bekannt; nur Mangel an Erfahrung und Nachläßigkeit ist Schuld, wenn oft die stärksten Pflanzen verloren gehen, und dies ist leider in manchen großen Garten Deutschlands der Fall; — doch hiervon bei anderer Gelegenheit.

#### XXXIII.

## Ueber einige Abarten von Cinerarien.

Bon herrn Peter Carl Bouche, Runft= und Sandelsgartner ju Berlin.

Da mehrere Arten von Cinerarien eine nicht ganz unbedeutende Zierde unserer temperirten Gemächshäuser während des Frühlings ausmachen, so kam ich vor vier Jahren, wo bei uns (Gebrüder Bouche) die Cineraria lanata l'Heritier, und vorzüglich die cruenta l'Herit. und hybrida Wildenow., besonders schön blühten, und die beiden lettern auch reichlich Samen trugen, auf den Gedanken, welche aus Samen zu erziehen, um zu sehen, ob nicht etwa Ab = oder Spielarten daraus hervorgehen möchten, zugleich aber auch die Selbstständigkeit dieser beiden Arten zu prüsen. Die Ausssaat nachte ich bald nach der Einsammlung des Samens, nämlich Ansangs Juni, und die daraus erhaltenen Pflanzen blühten schon im nächst darauf folgenden Frühling.

Diejenigen, welche von der Cin. cruenta gekommen waren, bluhten rofenroth, da doch die echte dunkelroth ift, ja eine davon bluhte fogar ganz weiß, übrigens war an ihnen aber eben keine sonderliche Veränderung zu bemerken.

Unter benen von der Cin. hydrida zeichneten sich besonders fünf Abanderungen aus, welche ein ganz eigenthumliches Ansehen bekommen haben, und leicht von Botanikern, denen die Entstehungsart derselben nicht bekannt ist, für neue, noch unbeschriebene Arten dieser Gattung gehalten werden konnten; um aber Jrrthumer der Art zu vermeiden, mag folgende allgemeine Beschreibung derselben dienen.

Ihre Blåtter sind auf der Unterflache grau, oder weißfilzig; der Rand mehr oder weniger gekräuselt, sein oder grob gezähnt; die Blattstiele haben keine Dehrchen, sondern sind ganz nackt; die Scheibenblumen lila, oder purpurroth; die Strahlenblumen sind bei einigen von derselben Länge und Breite, wie bei der echten hybrida; bei andern sind sie aber viel kurzer und breiter,

die Farbe derfelben ift bei allen weiß, und an den Spigen mehr oder weniger lila oder purpurroth gefärbt.

Nach den Blattern dieser Abarten zu urtheilen, scheint es mir, als wenn es Bastarde waren, und zwar von der Cin. lanata und hybrida, denn ihre Blattstiele sind ganz ohne Dehrchen, wie dies bei der lanata der Fall ist; ferner ist auch die Unterstäche der Blatter nur blos filzig, und nicht, wie bei der wahren hybrida, mit dazwischen stehenden kurzen steisen Haarren versehen.

Die Rultur der oben erwähnten Cinerarien ist fehr einfach, denn in Lauberde mit etwas Sand vermischt, wachsen sie sehr gut. Im Winter stellt man sie in ein temperirtes Gewächshaus und im Sommer ins Freie an einen sonnenreichen Ort.

#### XXXIV.

## Ueber zwei verschiedene Arten des Ropf-Salats, Lactuca sativa L.

Bom Beren &. Mathieu, Runft= und Sandelsgartner gu Berlin.

Bu den allgemein gangbaren und deshalb am haufigsten gebauten Gemusesarten, die nicht eben wegen ihrer großen Nahrungsfähigkeit, welche sie besißen, und der daraus entstehenden Nothwendigkeit ihres haufigen Unsbaues, sondern mehr wegen der Annehmlichkeit, die sie auf diese oder jene Weise beim Genuß gewähren, gehören die Salate.

Man nimmt hierzu in den verschiedenen Jahreszeiten mehrere zu diesem Zwecke sich eignende Kräuter, welche in jedem Lande verschieden sind, indem eine Nation diesen, eine andere jenen den Vorzug giebt. Am allgemeinssten aber ist der Kopf Salat, Lactuca sativa L., im Gebrauch, von welschem man eine sehr große Menge Unter oder Abarten zählt.

Als eine besonders gute Eigenschaft des Kopf-Salats verlangt man: daß er möglichst große und feste Köpfe bilde, dabei murbe sei und dauerhaft, d. h. nicht so schnell in Samen schieße. Je dauernder aber nun eine Art Kopf-Salat ist, und je schönere große und seste Köpfe sie bildet, um desto schwerer ist es auch Samen von solcher zu gewinnen, indem diese Eigenschaften gerade das Reisen des Samens erschweren, daher auch diese Arten nicht so allgemein und häusig angebaut werden, als sie es verdienen. Da nun aber um die Zeit, wenn der Kopf-Salat am meisten begehrt wird, die Witterung gewöhnlich von der Art ist, daß derselbe bald und schnell in Samen zu schießen angeregt wird, so muß einem Jeden daran liegen, solchen Salat sich zu verschaffen, der nicht allein gute Köpfe bildet, sondern auch dauert, d. h. nicht sobald in Samen schießt. Ich bin daher der Meinung, daß eine Salat Art, welche die erwähnten Eigenschaften

besitst, nicht genug verbreitet werden kann, und habe, um diesen Zweck zu erreichen, von zwei Arten, die eine jede derselben, die eine aber diese, die andere jene in höherem Grade besitst, etwas Samen dem Herrn Direktor des Garten Vereins zur Vertheilung an die geehrten Herren Mitglieder dessen, die davon Gebrauch machen wollen, zugestellt, und süge noch einige Vemerkungen, diese beiden Salat Arten betreffend, hinzu.

Die eine Urt Perpignaner Ropf-Salat genannt, ift die dauerhafteste, die ich noch bis jest gesehen habe. Sie bildet einen nicht ungewohnlich großen Ropf, in der Regel von der Große der fo allgemein bier verbreiteten und zu Markte gebrachten Arten des gelben Prahl = und rothkan= tigen Ropf=Salats, unterscheidet sich aber von diesen und allen übrigen durch die hie und da auf den Blattern fich zeigenden braunen Rlecken, in ber Art und Große, wie es so auffallend bei dem Forellen = Salat ift. Diese Rlecken find jedoch weit fparfamer, und man muß genau darauf achten, fonst übersieht man folche ganz und gar. Auch muß man diese Art nicht mit der des Winter-Ropf-Salats verwechseln, die auch sparfam braun befleckt ift, doch aber noch vielmehr als diefe, übrigens auch weniger gelb, fondern mehr ins Grune fallend ift. Un Dauerhaftigkeit übertrifft der Pergignaner Kopf-Salat alle übrigen, denn in beißen Sommern fteht er wohl vier Wochen, ehe er schießt, und bleibt dabei stets murbe und schon, wo die andern gewohnlich guten Ropf-Salate schon in einer Woche, oder wohl gar in noch fürzerer Zeit schießen. Diese Art wurde von meinem Urgroßvater aus Frankreich, als er dort vor 130 Jahren fluchtig merden mußte, und hier Aufnahme fand, mitgebracht. Er nannte fie Der= pignaner, weil er sie fruber von dort als eine gute dauernde Art erhals ten hatte- est man geren ar al Die er eine under und voll generale wert bil

In den Jahren 1813 bis 1817 hatte sie wegen der größtentheils nafen und kalten Sommer keinen Samen getragen, und sie mare mir beinahe verloren gegangen, wenn nicht mein hiesiger Freund, der Gartner Lusch, noch einigen, obschon mehrere Jahre alten Samen aufbewahrt hatte, wo-von derselbe mir mittheilte.

Die zweite Art, welche an Große der Ropfe dem großen Montre-Ropf=Salat fast gleich kommt, verdanke ich dem Herrn Hofgartner Rlein auf Wilhelmshohe bei Cassel, bei dem ich sie vor einigen Jahren fand, und der mir Samen davon mittheilte. Er nannte sie den großen gelben Hol-landischen Ropf=Salat. Diese bildet nun, wie früher erwähnt, große schone Ropse, ist gleichfalls mürbe, und ganz gelb. In Hinsicht der Dauer steht sie von allen mir bekannten Arten der Perpignaner am nächsten, und verdient daher vor den übrigen Rops=Salaten, wegen der großen Ropse aber sogar vor dem Perpignaner, den Borzug.

Es hat daber jede diefer beiden Urten ihren eigenthumlichen Werth.

#### XXXV.

## Ueber Nicotiana nyctaginiflora,

und über

### die Kultur dieser Zierpflanze.

Dom Infreftor bes Ronigl. botanifchen Gartens, herrn Dtto, in Cooneberg.

#### Mit einer Abbilbung.

## Pentandria monogynia o. n. Solaneae,

Nicotiana nyctaginislora. Lehmann hist. gen. Nicotian. pag. 47. Nicotiana axillaris. Lam. illustr. gen. Vol. 2. No. 2287. p. 7. Petunia nyctaginislora. Pers. Synops. plant. 1. p. 218. Petunia. Juss. in Ann. hist. nat. mus. Paris. Vol. 2. pag. 216. A. 47. Fig. 2.

Baterland: Amerifa.

Die Burgel ift, wie bei allen Tabacksarten, fadenformig, vielleicht nur einjährig.

Der Stengel krautartig, aftig, aufrecht, rund, mit geraden abstehenden Drufenhaaren dicht besetht, 'und dadurch etwas klebrig und scharf. Die Aeste furzer als der Stengel, sonst ihm ganz abnlich; sie entstehen ausben Winkeln zwischen den Blumenstielen und Blattern.

Die Blatter sißend, ganzrandig, besonders auf der obern Flache mit Drusenhaaren dicht besetzt, auf der untern etwas glanzend; die Burzels Blatter elliptisch eirund, stumps, an der Basis sehr verschmalert, kast keils förmig auslausend; die Stengels Blatter gegenüber, oder wechselsweise stehend, bald rundlich in eine stumpse Ecke auslausend, sast herzsörmig, sunstrippig, bald mehr eiförmig, übrigens den vorigen, bald mehr den Burzels Blattern ahnlich, elliptisch oder elliptisch eirund, an beiden Enden verschmalert. Die rundlichen und eisörmigen, fünfrippigen und gegenübers stehenden Blatter kommen mehr am Hauptstamme, die andern schmalen





Nicotiana nyctaginiflora.

Formen, welche wegen ber verschmalerten Basis nur undeutlich dreirippig find, mehr an den Aesten vor.

Die Blumen find gestielt, und sproffen einzeln aus den Achseln der Blatter hervor, worauf sich spater zwischen ihnen und dem Blatt noch ein Alft entwickelt. Die Blumenstiele find ungefahr 2 Boll lang, einblumig, aufrecht, rund, und, wie die Stengel und Mefte, mit Drufenhaaren besetht; mahrend der Fruchtreife werden sie etwas langer. Der Relch, mit Drufenhaaren befleidet, ift glodenformig, funfspaltig, unten zehnrippig, die Rippen abwechselnd weiß und grun, die Relchlappe fast gleich bei der Frucht ausgebreitet, mahrend des Blubens mehr aufrecht, jungenformig stumpf, gangrandig. Die Blumenkrone, beinahe wie bei Brunfelsia americana, fast trichterformig; die Rohre fast dreimal so lang als ber Relch, nach oben fich wenig und allmalig erweiternd, mit abstehenden Drufenhaaren befest, und grungelblich, mit funfzehn erhabenen dunkleren, in die Lange gehenden Streifen bezeichnet, von denen funf ftarkere fich bis jum Ende der Randeinschnitte fortseben, und an ihrem Ende etwas violett gefarbt find, die übrigen aber, fich in den Rand verlaufend, bald verschwinben. Der Rand im halbmeffer 1 Zoll breit, ift fast flach ausgebreitet, gang platt, funflappig, die Lappen find an der Seite zu gerundet, von außen flach, fast etwas eingedrückt und in der Mitte, wo der in die Lange gehende Streif auslauft, mit einer fleinen febr ftumpfen Ecke verfeben, welche jedoch nicht immer deutlich zu bemerken ift. Die Karbe des Randes ift weiß, nach innen im Grunde ift er gelblich grun, und man fieht bier die eben so gefärbten, der Lange nach gebenden Striche der Robre fich verlaufen, der obere Theil des Innern der Rohre ift jum Theil mit purpur= braunen nehadrigen Zeichnungen verseben, welche jum Theil noch von au-Ben fichtbar find. Die Staubfaden find von ungleicher Lange, furzer als das Pistill, zur Salfte mit der Rohre verwachsen, dann mit einem fleinen Rnie fich von ihr abbiegend. Die Staubbeutel find zweifachrig, die Kacher stehen entgegengesett, und springen in ihrer Mittelfurche auf. Das Pistill ift von der Lange der Robre; der Fruchtknoten ift fegelformig, etwas stumpf platt; der Griffel rund, glatt, nach oben bin allmålig etwas dicker werdend. Die Narbe ist kopfformig, ausgerandet, grun und klebrig. Die einfächrige, zweiklappige, vielsamige Rapsel ist eisormig=kegelformig, glatt, kurzer als der Relch, von dessen unterm Theile sie umschlossen wird; durch zwei seine einander gegenüber stehende Längsfurchen wird der Ort bezeichnet, wo die Rapsel aufspringt. Der Fruchtträger ist von der Gestalt der Rapsel, glatt, grubig. Die Samen sind rundlich, braun, nehartig, grubig. Die Drüsenhaare, mit denen fast die ganze Pflanze bedeckt ist, sind weiß, grade abstehend, mit einem braunen Knöpschen an der Spihe; sie sondern eine etwas klebrige Feuchtigkeit ab, welche dem Kraute einen eigenthumlichen süslichen, wenn gleich nur schwachen Geruch mittheilt. Die Blumen sind, vorzügslich in den Morgen= und Abendstunden, sehr wohlriechend.

Die Samen dieser ausgezeichneten und schönen Zierpflanze sind dem hiesigen botanischen Garten von dem Botaniser, Herrn Sello aus Montevideo zugekommen. Man saet die Samen im Frühling in Topse, oder auf einem Mistbeet, und verpflanzt die jungen Sämlinge bei frostfreier Witterung ins freie Land, in Gruppen auf Rasen-Pläße, Blumenbeete, oder auch zur Zierde in Gefäße. Sie liebt eine leichte, gute, mit Flußsand vermischte, nahrhafte Erde, blüht häusig den ganzen Sommer hindurch, und trägt reichlich Samen. Ob diese Pflanze Taback liesert, bleibt noch zu untersuchen übrig. Eine Abbildung derselben, nach einem schlechten Eremplar, besindet sich in den Annales du Musée nat. Tom. 2 pag. 216 A. 47.

In der beigefügten Abbildung bezeichnet:

Fig. a. die ausgebreitete Blume mit den Staubfaden.

Fig. b. der Fruchtknoten mit Griffel und Narbe.

Fig. c. der Reld mit ber reifen Frucht.

Fig. d. die Frucht geoffnet.

#### XXXVI.

## Verhandlung des Vereins

in der Sigung am Stiftungsfeste.

Aufgenommen am 22ften Juni 1823 im Rempferschen Lokale im Thiergarten, Do. 46.

Bur statutenmäßigen Feier der Stiftung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues, fand die heutige Bersammlung seiner Mitglieder in dem oben genannten Lokale Statt, weil das gewöhnliche Lokale für die heutige zahlreiche Zusammenkunft zu beschränkt erachtet worden war.

Ihre Ercellenzen, die herren Staats-Minister Freiherr v. Altenftein, v. Schuckmann, und Graf v. Bulow beehrten die Versammlung mit ihrer Gegenwart.

Unwesend waren, außer dem Personale des Vorstandes, Einhundere und zehn stimmfähige Mitglieder.

Der Versammlungssaal war durch die sorgfältigen Bemühungen des Herrn Garten=Inspektor Otto, des Kunstgärtners Herrn Teich mann, des Herrn Kanzlei=Inspektor Leon, und mehrerer anderer Mitglieder, mit blühenden Ziergewächsen und schönen Blumen reich geschmückt; von den aufgestellten Gegenständen zeichneten sich aber vorzüglich aus:

- a) Von dem Kunstgartner, herrn Peter Carl Bouche: ein Cactus speciosus; und eine 30jahrige, aus dem Samen gezogene Melia Azedarach.
- b) Von dem herrn hofgartner Brasch in Bellevue: zwei reichblubende Stocke der Rosa multiflora.
- o) Vom Kunstgartner, herrn Gaede: zwei Ananas von vorzüglicher Große.
- d) Vom Konditor, Herrn Lange: eine vollständig reife, durch ihren Um- fang ausgezeichnete blutrothe Ananas.
- e) Von dem Herrn Hofgartner Boß in Potsdam: zwei treffliche Melonen, und vollständig reife Weintrauben.

Die um 12 Uhr Mittags begonnene Versammlung, eröffnete der Dierektor um 1 Uhr mit einer Rede, welche die bisherigen Leistungen des Vereins für seine verschiedenen Zwecke; die schnelle Verbreitung desselben durch den Zutritt von 532 Mitgliedern aus allen Provinzen der Monarchie; den Vermögenszustand der Gesellschaft; die ihr zugekommenen vorzüglicheren Geschenke, und die für das Jahr  $18\frac{23}{24}$  aufgestellten Preisfragen nachwies.

Mach Beendigung der Nede des Direktors, ward in der durch den S. 28. der Statuten vorgeschriebenen Form, unter Leitung des ersten stellvertretenden Direktors, zur Wahl des Vorstandes und des besoldeten Sekretairs geschritten.

Das durch den Herrn Doktor Cranz auf Brusenfelde, den Herrn Geheimen Ober = Regierungsrath Bethe, und den Kunstgartner und Stadt = Verordneten, herrn Pierre Bouche sen., formirte Scrutinium, ergab überhaupt nur seche Stimmen gegen den Vorschlag des Vorstandes, und wurden auf Grund der Wahlzettel proclamirt:

- 1) Zum Direktor: Geheimer Ober-Kinangrath Ludolf.
- 2). Zum ersten Stellvertreter: Professor Link.
- 3) Zum zweiten Stellvertreter: Garten=Ingenieur Lenné.
- 4) Zum General=Sefretair: Garten=Inspektor Otto.
- 5) Zum Schafmeister: Rriegsrath Lieder.
- 6) Zum Sekretair: Geheimer erpedirender Sekretair heinich.

Das Ganze beschloß ein durch die Theilnahme Sr. Ercellenz des Herrn Ministers des Innern, v. Schuckmann, verherrlichtes Festmahl von 110 Gedecken, wobei folgende Toasts von dem Direktor ausgebracht wurden:

- 1) Sr. Majestat dem Konige! Moge sein erhabener Schuß bis in die spatesten Zeiten uns beglucken!
- 2) Sr. Konigl. Hoheit dem Kronprinzen! Innigster Dank Ihm fur die Annahme des Chren = Diploms!
- 3) Sammtlichen Chren-Mitgliedern! Mochten ihre gunftigen Zusicherungen, zum Seile des Vereins, sich verwirklichen!
- 4) Ihren Ercellenzen den herren Staats = Ministern, Freiherrn v. Altensstein und v. Schuckmann! Mogen sie ihre Gunft und Unterstüßug fortdauernd uns schenken!
- 5) Sammtlichen entfernten Freunden und Mitgliedern, welche um den Berein sich verdient gemacht haben, insbesondere dem Ober-Prasisdenten v. Vincke! Mogen sie Alle in Wohlseyn heut unseres Festes
  eingedenk seyn!
- Sr. Ercellenz, der Herr Staats Minister v. Schuckmann, tranken dagegen auf das Wohl und Gedeihen des Vereins und dessen fortwahrende Wirksamkeit zum heile des Vaterlandes!

#### XXXVII.

## Rede des Direktors des Vereins,

des Königl. Geheimen Ober: Finanfraths Herrn Ludolf; gehalten bei der Feier des ersten Stiftungstages.

#### Sochgeehrte herren und Freunde!

Michts Neues geschieht heute, was uns veranlassen konnte, unser kunfztiges Wirken, von nun an, als etwas Neues anzusehen; aber dieser Tag ist hingestellt, als eine Scheidewand zwischen der Vergangenheit und Zustunst, indem unser Statut uns die angenehme Pflicht auserlegt, jährlich in seierlicher Versammlung der Zeit dankbar zu gedenken, welche unserm Vereine sein Entstehen gab. Wir sollen zugleich den Zustand der Gesellsschaft nach Zahl der Mitglieder, nach ihrem Vermögen und den sonstigen Erwerbungen darstellen; Nechenschaft ablegen, was wir für unsere verschiedenen Zwecke geleistet haben, und die Hoffnungen und Aussichten für die Zukunft mittheilen.

Wenn das Gedeihen einer guten Sache vorzüglich von dem günstigen Moment ihres Entstehens abhängt, so können wir uns in Wahrheit heute Glück wünschen, daß vor einem Jahre, Se. Ercellenz der herr Staatse Minister, Freiherr v. Altenstein, den lange gehegten Gedanken, einer näheren Verbindung der Gartensreunde zu einem Vereinigungse Punkte der mancherlei einzelnen wichtigen Ersahrungen im Felde der Gartene Ruletur, und einer Anstalt, um solche den entsernteren Mitbürgern der Preußischen Monarchie nußbar zu machen, Männern offenbarte, welche, durch Zusall zusammengeführt, gleich stark beseelt von der Nüßlichkeit des ihnen vorgelegten, von dem Herrn Doktor Er anz zu Brusenselde ausgearbeiteten Planes für die Vildung unseres Vereins, zur Entwerfung seiner Statuten, sich bereitwillig fanden. Nur klein war die Anzahl bewährter Theilnehemer, als die Allerhöchste Genehmigung zu denen mit Gunst und Beifall

aufgenommenen Statuten, burch die Rabinets Drbre vom 4ten Juli v. 3. erschien, und nur die hoffnung, daß unter dem Allergnadigst jugesagten Schuse des besten Landesvaters, die Anstalt gedeihen werde, fonnte die Beforgniß mindern, die bei einer Bergleichung der Garten-Rultur und des großen Wohlstandes derjenigen Nation, von welcher das Mufter zu unferm Vereine genommen mar, rege werden mußte. Doch die Zweifel, ob felbst unter den Runstverwandten sich der rege Sinn fur die Beforderung der mannichfaltigen Zwecke des Bereins finden, ob die Thatkraft fo groß fenn werde, um etwanige Vorurtheile und Sinderniffe aus dem Bege zu raumen, welche neue Ginrichtungen gemeiniglich begleiten, mußte einer von jenen Mannern zu lofen, indem er mit finniger, rafcher Betriebsamkeit, Sohe und Niedrige in das Intresse der Sache jog. Sei es mir erlaubt, den Namen dieses Mannes auszusprechen: es war der Ober = Prafident, Freiherr v. Binde gu Munfter, welcher fich, anderer Staatsgeschäfte megen, ju jener Zeit bier aufhielt. Rachst dem Danke, welchen wir heute unserm Allerhochsten Protector und den wurdigen Ministern, Beren Freiheren v. Altenftein und Beren v. Schudmann fur den Schus und die lebhafte Unterfrugung, welche uns zu Theil geworden ift. gebührend darbringen, sei auch unferm entfernten Freunde, dem Freiherrn v. Binde ein ruhmvolles Andenken gewidmet. Durch feine Belebung waren an diesem Tage, nämlich den Iten December v. J., schon 90 Erflarungen jum Beitritt eingegangen, und es war wohl überraschend, in diefer erften Berfammlung nicht nur Staatsmanner, Gelehrte und Runftler zu feben, welche ein lebhaftes Intereffe fur unfer Institut an den Lag legten, fondern auch viele Runftverwandte und bewährte Gartenfreunde bereitwillig zu finden, an den gemeinsamen Arbeiten Theil nehmen Unter so gunftigen Auspicien bat der am iten December v. J. ohne formliche Wahl, durch den Freihern v. Bince, mit Bewilligung der Anwesenden jener erften Bersammlung, ernannte Borftand Die Berwaltung nunmehr feit 6 Monaten geleitet, und ift mit den erwählten Ausschuffen thatig gewesen, wovon die vorliegenden Protocolle zeugen.

Der Borstand erkannte es insbesondere, daß je größer die Theilsnahme für den Berein, und je zahlreicher der Beitritt neuer Mitglieder sei, um so mehr derselbe sich in den Stand geseht sehen würde, seine Zwecke zu erreichen, um so mehr die Bedürfnisse des Gartenbaues in den verschiedenen Theilen der Monarchie kennen zu lernen, um so mehr Erschiedenen und Berbesserungen, so wie die Lösung von Preisaufgaben zu belohnen, geprüste Neuerungen zu verbreiten, und die nothwendigen Berbindungen mit dem Auslande zu unterhalten. In diesem Geiste sind die Aufforderungen zum Beitritt in alle Provinzen der Monarchie verbreitet, und ich empfinde eine große Freude, heute, wo die Berwaltung nach den Borschriften der Statuten an einen neuen Borstand durch Wahl übergehen wird, anzeigen zu können, daß unser Berein bereits 532 Mitzslieder zählt, wovon 223 anwesende, in Berlin, Charlottenburg und Potsdam, 227 in den verschiedenen Provinzen der Monarchie wohnend, 25 im Auslande korrespondirende, und 57 Ehren=Mitglieder.

Von den Stamm=Mitgliedern hat uns der Tod entriffen den herrn Furffen v. hardenberg und den Staats=Minifter v. Bog.

Wir sind des Gludes theilhaftig geworden, als Ehren-Mitglieder einzeichnen zu durfen:

Sr. Konigl. Hobeit, unfern Allergnadigsten, Allverehrten Kronprinzen;

Sr. R. S. den Prinzen August von Preußen, und

Deffen Frau Schwester, J. R. S. die Prinzessin Louise, vermählte Rurftin Radziwil;

Se. R. S. den herrn Großherzog von Beimar, und

Gr. Durchl. ben herrn Fursten Radziwil.

Wir zahlen daneben mehrere Staatsbeamte, Gartenfreunde und Naturforscher. Dankend erkennen wir die bei Unnahme der Diplome von sammtlichen Shren Mitgliedern für das Wohl des Vereins ansgesprochenen Bunsche, und werden die zugesicherte Gunst und kunftige Unterstüßung zu schäßen wissen.

Wir erfreuen uns ferner der Zusage vieler achtbarer Manner im Auslande, welche mit uns in Briefwechsel treten wollen, und nennen von denselben:

den Herrn Doktor Dietrich zu Gisenach;

den herrn Doktor Fischer zu Petersburg;

ben herrn Professor, Baron von Jaquin in Wien;

ben herrn Anigt, Prafidenten der Gartenbau-Gefellschaft zu London;

ben herrn Sabine, Sefretair Diefer Gefellfchaft;

den Herrn Professor Thouin, Direktor des Pflanzengartens in Paris;

den Herrn de la Offa, Direktor des botanischen Gartens in Havannah.

Unter den anwesenden und auswärtigen Mitgliedern finden sich eben so viele gelehrte Kenner der Kunst und der damit verknüpften Bissenschaften, als wirkliche Techniker, und wurde es zu weit führen, solche insgesammt hier namentlich anzuzeigen.

Die Verwaltung darf an Erreichung der Zwecke des Vereins um so weniger zweiseln, als fast alle Erklärungen der einländischen Mitgliesder Beweise enthalten, mit welchem guten Geiste, Verstande, und mit welcher Liebe für die Gartenkunst die Aufforderungen an sie, zum Beitritt, aufgenommen worden sind. Es ist auch die Verwaltung durch diese Hülfe bereits im Besise sehr schäsbarer Nachrichten von dem Zustande des Gartenbaues in den verschiedenen Theilen der Monarchie, sowohl von dem Gedeihen einzelner Zweige derselben, als derjenigen Individuen, welche schon früher mit besonderem Fleise, einem oder dem andern Gegenstande des Gartenbaues ihre vorzügliche Aufmerksamkeit gewidmet, und sich bestrebt haben, durch Mittheilung ihrer Ersahrungen gemeinnüßig zu werden. Von solchen verdienen genannt zu werden:

der Herr Justizrath Burchhardt zu Landsberg a. d. W.; der Konsistorialrath, Herr Stumpf, zu Stargard in Pommern; der Gutsbesißer, Herr Friedr. Schmalz zu Rußen in Litthauen; der Lieutenant, herr Schlenther, zu adel. Planlauken bei Infter-

der Regierungerath, herr Effer, in Urnsberg;

der Schul-Inspektor, herr Maffeli, zu Militsch in Schlesien;

der Regierungs-Affessor, herr Siehe, in Marienwerder;

der Landrath, herr v. Borcke, ju Rankelfis in Pommern;

der Regierungsrath und Land = Bau = Direktor, herr Manger, zu Liegnig.

Besonders geehrt fühlen wir uns, daß mehrere Geistes = Produkte von Gelehrten und Kunstverwandten dem Vereine geschenkt, einige auch demselben dedicirt worden sind. So hat uns der Herr Doktor Froriep zu Weimar, seine Uebersehung der Encyklopadie des Gartenwesens von Loudon, aus dem Englischen, zugeeignet; desgleichen der Herr Hoflakirer Recht zu Verlin, die zweite Auflage seines Werkes über den verbesserten praktischen Weinbau in Garten, und vorzüglich auf Weinbergen.

Von den übrigen, zur Bibliothek des Bereins geschenkten Buchern, verdienen Ermahnung:

Dietrich's vollständiges Lericon der Gartnerei und Botanif, bestehend aus 20 Banden; ferner Malie Aler

das Allgemeine Teutsche Garten = Magazin, vom sechsten Bande ab; des Forstmeisters Borchmener Werk: "Deutschlands Baumzucht;"

des Pastors Baebeder: "Unterricht in der einfachen Obstbaum-

Nicht minder begrundet durch Mittel zur Erreichung seiner Zwecke, ift der Verein in seinem finanziellen Zustande.

Nach dem nunmehr halbjährigen Rassen=Abschlusse des Schatmeissters, ist durch Jahresbeiträge, Geschenke, Eintrittsgelder und statutenmäßig erlaubte Ablösungen der jährlichen Beiträge, ein schon zinssbar angelegtes Rapital von Eintausend Thaler Courant, nebst einem baaren Bestande von 405 Athle. 7 Sgr. 7 Pf. vorhanden, wozu noch das

Soll der ruckständigen Beitrage mit 264 Athlr. hinzugerechnet wer-

Die bisherigen Ausgaben haben, da noch keine Preisaufgaben festgestellt worden sind, größtentheils nur in Einrichtungskosten für die Form,
und die kurrenten Schreibereien bestanden, wofür insgesammt 682 Athle.
5 Sgr. 5 Pf. durch Belege gerechtfertiget sind.

Sobald das erste Rechnungsjahr verstoffen sein wird, werden zur nachsten Jahresrechnung, die Ausgaben etatsmäßig, nach den Beschlusssen über die Pramien, die firirten Beitrage zur Landes Baum und Gartner Schule, so wie über die Besoldung des Secretarii und die sonsstigen Rosten, festgestellt werden können, und es läßt sich jest schon, nach der Zahl der beitragspflichtigen Mitglieder übersehen, daß der Etat im Stande senn wird, ansehnliche Summen, theils für den Oruck der Schriften des Bereins, theils für die Lösung der Preisaufgaben, auszuwersen.

Indem des Vorstandes Bemühungen, nach dieser Darstellung von dem Zustande der Gesellschaft, ein sicheres Fundament für das Fortbestehen derselben gebildet haben, ist auch die Mitgliedschaft selbst keinessweges unthätig gewesen in Beförderung der materiellen Zwecke.

Es sind bis jest überhaupt ein und dreißig Abhandlungen und Auffaße über verschiedene Gegenstände der Garten-Rultur und der damit verwandten Einrichtungen eingegangen, und den betreffenden Ausschüssen zur Begutachtung vorgelegt worden.

Wir werden bald im Stande senn, dem Publiko die, ihrer Gemeinnüßigkeit wegen, ausgezeichneten Abhandlungen, in unseren Druckschriften mitzutheilen, und zugleich durch lettere unsere Verpflichtung gegen die achtbaren auswärtigen Mitglieder, welche der § 32 der Statuten festgesetzt hat, losen.

Nicht unwahrscheinlich ist es, daß durch den Zusammenfluß der Arbeiten so vieler erfahrner Mitglieder, bei dem Austausche der Ansichten und Erfahrungen über die so mannigfachen Gegenstände des Gartenbaues, Manchem unter uns alsbald ein 'unmittelbarer Vortheil erwachsen wird; sollte dieses aber auch nicht sogleich der Fall senn, so ist ja die Gartenskunst eine unerschöpfliche Quelle von Untersuchungen, und so wie sich der Kreis der mit ihr verwandten Wissenschaften und Gewerbe erweitert, bieten sich denen, welche sie zu fragen verstehen, auch neue Seiten dar, von welchen man sie noch nicht ausgeübt hatte. Linne hatte gewiß nicht unrecht, wenn er bei Gelegenheit der Abhandlung von der Erdbeere, worin er die Mittel angiebt, wie diese Frucht zu vergrößern, ihr Geschmack mannigsaltig zu machen und ihre Art zu vermehren sei, den Wansch äußert, daß Sachkundige die Untersuchung einzelner Gegenstände unter sich theilen, und ein Jeder sich mit einem bestimmten Gegenstande vorzugsweise beschäftigen möchte, da man auf diese Weise Schöpfer werde.

So liegt der Blumenfreund über seinem Beete, und spüret der Fortschreitung des Wachsthumes nach, er hilft ihm, er beschleunigt ihn; Größe, Farbe, Geruch, Alles wird vollkommener; die Natur versschönert sich, und wird endlich, unter der Hand des Blumisten, unskenntlich. —

Daß unter uns schon Viele, im Geiste des großen Naturforschers, ihre Kunst treiben, daran mag ich so wenig zweiseln, als an Sammlung der Resultate, wodurch die Gartenkunst, als eine Wissenschaft, sich immer mehr und mehr ausbilden wird. Wir werden diese Arbeiten mit eben dem Danke erkennen, als wir dem reinen Praktiker solchen schuldig sind, wenn er in dem Produkte selbst beweiset, was seine Kunst vermag. Des Vorstandes heilige Pflicht wird es dagegen seyn, den einzelnen Mitzsliedern den wahren Patriotismus einzuslößen, mit welchem ein Jeder auf den großen Zweck, das ist, auf des theuern Vaterlandes Wohl, bei seiner Gartenlust und Uebung des Gartenbaues, hinarbeiten muß, damit man dereinst nicht sage, diese Kunst sei als eine Lust bei uns nur Mode gewesen! Je kenntnißreicher und gebildeter ein Jeder unter uns in der Kunst zu werden strebt, desto lebendiger werden die Wirkungen für das

Wohl unseres Vaterlandes werden, und vielleicht wird es uns gelingen, für dasselbe den Grund zu dem Vilde zu legen, welches Herder von den Wirkungen der Gartenkunst ausstellt: "ein Bezirk," sagt er, "wo jedes Land und Beet das Seine, in seiner Art das Beste trägt, und keine kahle Hohe, kein Sumpf und Moor, keine verfallene Hütte, keine unwegsame Wüstenei von der Trägheit ihrer Einwohner zeugt; hier besdarf es keiner Vildsäulen am Wege, lebend kommen uns mit allen ihren Gaben Pomona, Ceres, Pales, Vertumnus, Sylvan und Flora entzgegen, die Kunst ist zur Natur, die Natur zur Kunst geworden, nicht ohne Mühe, nicht ohne Nußen und Bedürsniß. Glücklich die Menschpleit, die an Vemühungen und Gegenskänden dieser Art Freude zu haben frühe gewöhnt war."

Mochte dieser Ausspruch unser ganzes Wesen beleben, mochten wir alle unsere Krafte ausbieten konnen, jenem Joeale naher zu kommen, welches uns so freundlich zuwinkt, wie belohnend wurde alsdann unsere Arbeit senn, und wie groß das Verdienst um unser Vaterland werden!

Sei es mir vergonnt, nunmehr noch der Preisaufgaben zu gedenfen, welche an diesem Tage, nach Vorschrift der Statuten, verlesen werden sollen. \*)

Es ist zu hoffen, daß wenn wir unsere Preisaufgaben mahrend einer langern Reihe von Jahren fortseßen, und dabei eine methodische und einsichtige Leitung beobachten, ihr Ergebniß eine größere Masse zusammentreffender Wahrheiten sehn wird, als wir durch die gewöhnlichen gemeinsamen Arbeiten bei Prüfung der Abhandlungen durch die Ausschüsse zu erreichen streben.

Die Leitung dieser Aufgaben wird der Herr Professor Link übernehmen; sie werden durch ein Programm zur Kenntniß des Publikums kommen.

<sup>\*)</sup> hier wurden die auf Seite 159 folgenden Preisfragen verlefen.

Ich schließe übrigens mit der Bitte, daß es den hochgeehrten ans wesenden wirklichen Mitgliedern gefallen moge, nunmehr zur gesehlichen Wahl des Vorstandes zu schreiten, deren Leitung der Herr Professor Link zu übernehmen die Güte haben wird. Möchte die Wahl auf diesenisgen Mitglieder fallen, welche den Geist des Vereins zu würdigen versstehen, und denen es nicht an Zeit und Kräften gebricht, seine Zwecke in dem Maaße zu fördern, als es das Wohl unsers theuern Vaterlandes erheischt!

#### TOTAL OF THE OWN OWN MAY XXXVIII.

## Preisaufgaben des Vereins

zur Beförderung des Gartenbaues im Preußischen Staate, für das Jahr 1823.4

-1.

Delche Laubholz = Baume und Straucher sind zur Bepflanzung der Wege und Bewachsung sandiger Gegenden die zweckmäßigsten, statt der bisher dazu angewandten Weiden und Pappeln?

Es werden nicht blos Vorschläge verlangt, sondern Nachweisungen, daß die Angaben wirklich ausgeführt sind, und mussen sich diese Ausführungen, nach vorläufiger Zuerkennung des Preises, bewahrheiten lassen. — Der Preis ist die Summe von 50 Rthlr.

2.

Welches sind die zweckmäßigsten Treibhaus-Ronstructionen für frühe Treibereien, als Kirschen, Pflaumen, Psirsich, Feigen, Ananas, und welches ist die dabei in Anwendung zu bringende vortheilhafteste und sparsamste Heizungs-Methode, durch Feuerungs-Ranale, erwärmende Luft, oder auch durch Dampf- und Dunstheizung, mit bestmöglichster Benugung des innern Raumes des Treibhauses?

Es werden zur Erläuterung der Behauptungen des Verfassers gute Zeichnungen, oder Modelle erfordert. — Der Preis ist die Summe von 100 Athle.

Welches sind die zweckmäßigsten und wohlfeilsten Mittel, die nach= theiligen Sinwirkungen der Ralte und des Frostes bei zartlichen Obstbau= men, Sträuchern, Gemuse= und Blumengewächsen abzuhalten, vorzüglich aber sie gegen die empfindlichen Fruhlings= und herbstfroste zu sichern?

Es wird nicht sowohl eine Angabe ber schon bekannten, oft nicht zulänglichen, sondern vielmehr neuer, durch Erfahrung geprüfter Mittel verlangt. — Der Preis ist die Summe von 50 Athlr.

4.

Welche Pflanzen - Arten verdienen, wegen ihrer zierlichen Blumen und zugleich wegen ihrer Ruflichkeit in technischer und denomischer Beziehung, vorzüglich empfohlen zu werden, und welches ist die zweckmäßigste Kultur dieser Pflanzen? — Der Preis ist die Summe von 50 Rthlr.

Die Abhandlungen muffen vor Ende April 1824 an den Direktor, oder an den General Sekretair des Vereins eingesandt seyn. Auf den Titel wird ein Motto gesetht, und ein versiegelter Zettel beigelegt, welcher außerlich dieses Motto, und im Innern den Namen des Verfassers der Abhandlung enthält.

Abhandlungen, die nach dem gedachten Termin eingehen, werden nicht zur Konkurreng gelaffen.

# Verhandlungen

des Vereins

3 11 t

Beforderung des Gartenbaues im Preuß. Staate.

3 weite Lieferung.



#### XXXIX.

## Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in ber fiebenten Gigung, am 6. Juli 1823.

- 3) Bon ben eingegangenen neuen Abhandlungen mard
  - a) die des Herrn Professors Link:

"Einige Bemerkungen über die Wirkungen des Frostes auf die Gewächse im Jahre 1822 — 1823,"

von dem Herrn Verfaffer der Versammlung vorgetragen. Für die übrigen, und zwar

- b) des herrn Geheimen Ober = Finang = Raths Ransleben:
  - "Beurtheilung des Badecken schen Werkes: Unterricht in ber einfachen Obstbaumzucht," und

"Grundzuge zu einem Gartner-Ratechismus;

c) des herrn Oberforsters Fintelmann:

"Ueber die Benußung der niedrigen Wald - und Feldgewächse zur Decorirung einzelner Garten : Partien;"

d) eines herrn B .:

"Nachtrag zu feinem fruheren Auffage über das Berkurzen der Pfahlwurzel;"

e) des Herrn Ober = Hof = Bauraths, Garten = Directors Schulze in Potsdam:

"Ideen über die Treibhaus-Gartnerei, befonders Rirschtreiberei," wurde vor ihrer Bekanntmachung noch eine Prüfung durch die betheiligten Ausschüffe vorbehalten.

4) Die bereits abgegebenen Gutachten der Ausschuffe über die in der Versammlung vom 4. Mai v. J. vorgetragenen Abhandlungen:

- a) Des herrn Paftors Benade ju honerswerda:
  - "Ueber das Pfropfen hinter die Rinde mit geschlossenem Auge;"
- b) des herrn hofgartners Fintelmann "über Rirschtreibereien,"
  - c) über die in der letten Situng erwähnten Mittheilungen des herrn Landraths Schmaling zu Quedlinburg:

"Zitronenbaume aus Blattern zu ziehen; Aepfel- und Birnbaume mittelft Weidenstamme zu ziehen,"

und

"Berfahren bei Anlegung von Obst-Plantagen für ganze Gemeinden," wurden verlefen. Das Urtheil des zweiten Ausschusses

- d) über die von dem Uhrmacher Gerdum zu Stolpe eingefandten zwei Instrumente zum Ringeln der Obstbaume und des Weinstocks ward dagegen in der Kurze vorgetragen, das darüber eingeholte Gutachten des zweiten Ausschusses aber verlesen.
- 5) Herr Garten Jugenieur Lenne hatte eine vom Herrn Hofgartner Krutisch gezogene Melone von vorzüglicher Größe, und Herr Hofgartner Jacobi zwei von ihm gezogene, durch vollkommene Reise, saftreichen Gehalt und Schmackhaftigkeit gleich sehr ausgezeichnete Ananas, über deren Cultur derselbe einige erläuternde Bemerkungen machte, deßgleichen eine aus dem Kern gezogene zweijährige Kokos-Palme mit zur Stelle gebracht. Herr zc. Lenne nahm hievon Gelegenheit, den Beweis zu führen, daß aus den nach Europa kommenden Kokosnüssen durch zweckmäßige Cultur noch Bäume gezogen werden können, obgleich nach der vorherrschenden Meinung die Keimfähigkeit der Kokosnuß nicht von langer Dauer senn foll.

Herr Professor Link bemerkte, daß die Cultur der Rokos-Palme hier um so schwieriger sen, als dieselbe in ihrem Baterlande Oftindien fast immer von Meereswasser bespult werde. Auf Befragen außerte Herr Jacobi, daß er bei dem Mangel des Seewassers einer salpeterartigen Erde sich bedient habe.

## the factor of the man and make XL.

### Einige Bemerkungen

über bie

# Wirkungen des Frostes auf die Gewächse im Winter 1822.—1823.

Bon herrn S. F. Link, Professor an der Universitat ju Berlin.

Der vorige Winter hat durch seine Strenge manche Staudengewächse, Sträucher und Bäume ganz oder zum Theil getödtet, und der hiesige botanische Garten hat auch seine Wirkungen ersahren. Als im Frühling die Blätter ansingen, sich zu entwickeln, zeigte sich, was von Frost getroffen war. Denn obgleich die Blätter trieben, so bemerkte man doch an ihnen bald, daß sie nicht gesund waren, und die gehörige Gestalt nicht völlig erlangen konnten. Es machte mich indessen aufmerksam, daß sie wirklich austrieben, und ich erwählte einen jungen Apfelbaum, welcher gelitten hatte, um daran von Zeit zu Zeit die Folgen jener Wirkungen zu beobachten.

Schnitt man einen Zweig, dessen Blatter zeigten, daß der Frost auf ihn gewirkt hatte, durch, so entdeckte man in der Mitte einen braunen Flecken. Es war das Mark und das ganze Holz, welches auf diese Weise vom Frost angegriffen erschien. Die Rinde hingegen, sowohl die außere, als die innere, befand sich in völlig gesundem Zustande, wenigstens dort überall, wo Blatter sich entwickelten. Un allen vom Frost getroffenen Sträuchern im botanischen Garten, wo Blätter austrieben, sand ich eben so Mark und Holz braun, die Rinde völlig gesund. Hierdurch wird bestätigt, daß die Fasergefäße, woraus die innere Rinde besteht, den Sast in die Höhe führen, nicht die Spiral Sesäße, wie man vormals meinte, und wie man vor Rurzem von Neuem behauptet hat; denn in der Rinde sindet sich keine Spur von diesen Gefäßen.

Viele Zweige jenes Apfelbaumes trieben nicht mehr als einige Blatter, zwar fast von der gehörigen Größe, doch sehr gebogen und gekrümmt, zum Beweise, daß sie nicht völlig gesund waren. Aber einige Zweige trieben sehr gut, und um Johannis waren die Schüsse so lang, daß man wohl nicht zweiseln konnte, sie wurden fortwachsen. Die Blatter dieser jungen Zweige hatten die gehörige Größe, eine lebhafte Farbe, und zeigten durchaus keine Verkrüppelung irgend einer Art. Auch waren in ihren Winkeln die Knospen für das kunstige Jahr deutlich zu sehen.

Als ich die altern Zweige untersuchte, fand ich die vorigen Jahrringe nebst dem Marke gelb und noch abgestorben, den dießjährigen Jahrring aber frisch und gesund. In den Zweigen ist es sehr leicht, die Jahrringe zu zählen, und sich durch die Uebereinstimmung mit den Absähen der Schüsse zu überzengen, daß alle Jahr ein Ring sich ansest, und zwar zwischen Holz und Rinde. Hier sah man deutlich, wie das Holz des jungen Triebes in das Holz des alten Zweiges ununterbrochen übergeht, und dort die äußerste Schicht desselben zwischen Holz und Rinde bilbet. Dafür hatte die innere Rinde gelitten, und eine braune Farbe bestommen.

Wir sehen also, was geschehen war. Mark und Holz, — unstreitig weil sie zärtere Theile sind, — hatte der Frost zerstört, die Rinde hingegen in den Gewächsen nicht, welche Blätter trieben. Durch sie wurden die Blätter ernährt und entwickelt, und durch sie der Stoff hervorgebracht, woraus sich die neue dießjährige Holzschicht erzeugte. So bald diese nur einigermaßen gebildet war, machte sie den Knoten, und der neue gesunde Zweig wuchs. Es war die Erschöpfung der Lebenskraft in der Rinde, wodurch diese nun abstarb, nachdem sie das Geschäft verrichtet hatte, welsches den Baum erhielt.

Ob sich neue Fasern oder Fasergefaße zwischen den der vorigen Jahrringe erzeugen, kann ich nicht mit Gewißheit sagen; es scheint mir indessen der Fall zu senn, menigstens im vorigjahrigen Ringe. Ein aufmerksamer Beobachter, herr Lenne, sagt mir, der braune Flecken im
Innern der gefrorenen Zweige sen schon in manchen viel heller geworden.

Wie weit sich diese Veranderung in's Holz erstrecken konne, ware noch zu erforschen \*).

Das Mark ist aber in allen Zweigen unverändert braun geblieben. Wo der neue Schuß hervorkommt, fängt es plößlich an, grun und sastwoll zu werden, und fährt so fort durch den ganzen Zweig. Es ist ein Erzeugniß des jungen Holzes, und keinesweges eine Fortseßung des ältern Markes. Die Gränze zwischen grunem und braunem Marke ist scharf abgeschnitten, und da das lestere von noch immer braunem Holz umsschlossen wird, so zweisele ich an seiner Herstellung.

Wenn also auch das Holz und das Mark eines Zweiges durch den Frost braun und fast schwarz gefärbt ist, so darf man doch nicht die Hoffnung aufgeben, der Zweig werde sich erhohlen, wenn nur die Rinde noch gesund ist, und Blätter, wenn auch nicht vollkommen, treiben. Aus der Rinde bildet sich gegen Johannis eine neue Holzschicht oder ein neuer Jahreing, und dieser übernimmt das Ernährungsgeschäft für die Folge. So heilt die Natur von selbst diesen Schaden. Wenn sich nun ein Ring um den andern legt, so kann der Baum in der Folge seine Gesundheit wieder erhalten, denn nur die äußern Holzschichten haben Einfluß auf Ernährung und Wachsthum. Wohl aber wird im Innern desselben ein abgestorbener Kern bleiben, der aber ohne Schaden des Ganzen vorhanden sehn kann, denn die hohlen, übrigens aber gesunden Bäume lehren uns, wie wenig auf den innern Kern ankomme. Allerdings läßt sich wohl erwarten, daß Bäume, welche auf diese Weise von Frost gelitten haben, früher hohl werden, als andere.

Ja, ich mochte behaupten, daß es sicherer sen, den vom Frost getroffenen Baum oder Strauch nicht ganz herunter zu schneiden, sondern ihn
so viel, als moglich, Blatter treiben zu lassen, und nur die Zweige wegzunehmen, welche keine Blatter entwickeln. Denn daß die Blatter zur

<sup>\*)</sup> Die braunen Fleden, von welchen hier die Rede ift, find bei dreifdrigen schelnbar völlig durch den Frost zerftorten fußen Kirschbaumen im Laufe des vergangenen Sommers ganglich verschwunden.

Le n n e.

Bereitung des Saftes und somit zum Anwachsen und zur schnellern Bergrößerung der außern Holzschichten dienen, scheint ohne Zweisel. Sie werden also die Mittel vermehren, wodurch die Natur neue Zweige hers borbringt und ernahrt, sie werden den frischen Ueberzug vergrößern, der das Abgestorbene umschließt, und für die Folgen unschädlich macht \*).

Lenné.

<sup>\*)</sup> Die Erfahrung hat diese Voraussehung auf das Entscheidendste bewährt. Der Unterzeich=
nete ließ im Märzmonathe v. J. in einer der Königl. Baumschulen zu Potsdam versuchsweise
mehrere hundert sowohl im Holze, wie in den Burzeln, vom Froste bestig getroffene dreitährige
füße Kirschdäume bis zu 4 ad 60 über der Erde abschneiden. Das völlige Absterben derselben
war mit weniger Ausnahme die Folge; während die unmittelbar daneben stehenden unberührt
gebliebenen Kirschdäume im Vorsommer zwar nur schwach und tränkelnd, nach Johannis bei'm
zweiten Triebe jedoch mit um so größerer Kraft und Neppigkeit fortgewachsen sind.

#### XLI.

### Ueber das Pfropfen hinter die Rinde;

und über die Art besfelben mit bem verfchloffenen Auge.

Bon herrn Benade, Pastor primar. und Rector gu Soperswerba.

Zweierlei habe ich darzuthun. Was das Pfropfen hinter die Rinde überhaupt anbelangt, so ist diese Veredelungsart zwar von Alters her bestannt, und wird in jedem Gartenbuche angeführt und beschrieben. Allein noch immer ist der Vorzug dieser Veredelungsart vor den andern Arten weder gehörig erkannt, noch gehörig gewürdiget worden.

Mit der vollkommensten Ueberzeugung, und nach vieljähriger Erfaherung kann ich behaupten: daß das Pfropsen der Baume, alter und junger, hinter die Rinde, die leichteste, die anwendbarste, die sicherste und die den Baumen gesundeste Veredelungsart sen. Sie ist die leichteste Veredelungsart; denn außer dem Pfropsreise besteht der ganze erforderliche Apparat in einem guten Gartenmesser, allenfalls nur in einem scharsen Esmesser, einer Baumsäge, in etwas Bast und Baumwachs, und kann von jedem Bauer also bald begriffen werden. Soll dagegen in den Spalt gepfropst werden, so wird noch ein Hammer zur Führung eines sichern Spalts und ein besonderes zugerichtetes Eisen, oder hartes Holz zum Einschieben in den Spalt, daß derselbe offen bleibe und der Pfrops gehörig eingepaßt werde, erforderlich senn.

Das Pfropfen hinter die Rinde ist ferner die anwendharste Art, weil sie eben so gut bei starken Aesten, als auch, und zwar vorzüglich, bei jungen Baumen, so wie bei jeder Beschaffenheit des Pfropfreises, Statt sindet. Ist bei dem Pfropsen in den Spalt das Reis schwach, und der Baum, oder Ust, stark, so halt es schwer, das Reis in den Spalt so einzuschieben, daß beide innerste Hautchen zusammen treffen; ist aber das Reis stark und der Baum noch schwach, so wird dieser in den meisten Fällen zu tieß gespalten, Bei dem Pfropsen hinter die Rinde mag

das Reis stark, oder schwach senn, es mag einem starken Afte, oder einem noch schwachen Baumchen gelten, nie findet eine Besorgniß des Mißlingens statt, es gluckt in jedem Falle.

Das Pfropfen hinter die Rinde ist ferner die sich erste unter allen Beredelungsarten; nicht nur viel sicherer, als das Pfropsen in den Spalt, sondern auch dem Oculiren und Copuliren vorzuziehen. Wird bei'm Oculiren nur Ein Auge eingeset, so ist, wenn dieses nicht anschlägt, die Arbeit vergeblich gewesen. Dasselbe gilt auch von dem Copuliren, wenn bei dem Aufbinden oder durch einen Stoß das aufgesetze Reis verrückt wird. Gedeihe das Pfropsen in den Spalt nicht, so läuft man Gesahr, den ganzen jungen Baum einzubüßen; in den Spalt dringt Regen ein, oder der Stamm verdorrt, und die Rinde verdirbt, und wird brandig. Aber bei dem Pfropsen hinter die Rinde, wenn auch dem aufgesetzen Reise dieser oder jener Unfall begegnet, kann voch immer durch das im Verbande eingeschlossene Auge geholsen werden, und wäre auch dieses Auge beschädiget, so behält man doch das Bäumchen, das, da es keine Berlegung gelitten, bald wieder ausschlagen und Zweige treiben wird, die noch in demselben Jahre oculirt werden können.

Endlich erwähne ich noch von der Pfropfung hinter die Rinde, daß dieselbe, das Oculiren ausgenommen, für die den Bäumen gefundeste Beredelungsart zu halten ist. Ein Pfropfreis hinter die Rinde hat einen freudigeren Buchs, als das in den Spalt eingeseste, weil dasselbe durch seine breitere Basis mehr Saft vom Baume anziehen, mithin auch beffer treiben kann. Zu läugnen ist nicht, daß eben dadurch an der Pfropstelle oft eine Bulst sich bildet. Aber auch nach dem Pfropsen in den Spalt zeigt sich bisweilen dieselbe Erscheinung. Da sie gewöhnlich aus der Bereinigung eines Stämmchens von schwacher Beschaffenheite, einem Reise von einer geil treibenden Art entspringt, so läßt sich dem Uebelstande leicht dadurch abhelsen, daß man unter der Pfropfung das Stämmchen wiederhohlt rist, um zu bewirken, daß dasselbe mehr in die Dicke wachse, welches dann nicht ausbleiben wird.

Serr Oberpfarrer Chrift, und auch herr Superintendent und Rittet

Babe der haben das Bedenken geaußert: daß die hinter die Rinde gespfropften Baume, wenn auch gefund, leicht an der Pfropfftelle durch Sturmwinde umgebrochen werden konnten. Dieß ist jedoch nicht zu bestürchten. Wir haben schon starke Baume in Menge gezogen, deren Haltsbarkeit ihrer Gesundheit gleich kommt. Die heftigsten Sturmwinde has ben ihnen nichts anhaben konnen, sie mochten in der Hohe oder an der Erde gepfropft worden seyn.

Was nun noch das Pfropfen hinter die Ninde mit dem verschlose senen oder bedeckten Auge anbelangt, so ist es diese geringfügig scheinende Vorsicht, welche eben dieser Veredelungsart vor jeder andern den großen Vorzug zuwege bringt, da dieselbe nur hier angewendet werden kann. Wenn man das Reis zustußt, so mache man den Kerb über einem auf der Gegenseite besindlichen gesunden und reisen Auge, und sehe wohl zu, daß selbiges bei'm Zuschneiden des Pfropfreises oder bei'm Einschieben hinter die Rinde, oder bei'm Verbinden mit dem Baste nicht beschädigt werde. Das Pfropfreis ist so manchen Gesahren unterworsen; es konnen die Augen desselben durch spate Froste getödtet, oder von Raupen ausgestressen werden; das Reis selbst kann abgebrochen werden; welcher Unfall auch der Arbeit begegnet, immer bleibt alsdann die Zuslucht zu dem verschlossenen Auge noch übrig, welches nur gelüftet werden darf, und bald wird es zu treiben ansangen und den Schaden ausgleichen.

Das Einzige, was sich gegen das Pfropfen hinter die Rinde erinnern läßt, ist: daß diese Operation nicht füglich eher unternommen werden kann, als wann der Baum schon hinlänglich im Saste steht, und sich die Rinde leicht trennen läßt. Allein durch das etwas längere Ausbewahren der Pfropfreiser vor dem Vertrocknen oder vor dem Treiben und Grünwerden kann mit leichter Mühe Beides verhüthet werden.

Das Baumwachs muß übrigens von der Seite des Pfropfs umwickelt werden, damit ja keine Naffe an folcher Stelle eindringen konne.

#### XLII.

# Gutachten des Ausschusses über vorstehende Abhandlung.

Der zweite Ausschuß des Gartenbau-Bereins hat bereits unter dem 29. April d. J. über die vom Herrn Prediger Benade zu Honerswerda eingelaufene Abhandlung:

"Mit geschlossenem Auge hinter die Rinde zu propfen,"
gutachtlich berichtet, und den Nugen, welcher aus dem verschlossenen oder eingebundenen Auge, als Erfaß des bereits angewachsenen, aber durch zusfällige Verlegungen zerstörten Edelreises zu ziehen ist, so wie die Bedingungen, unter welchen diese Veredelungsart rathsam, und mit Vortheil anzuwenden senn durfte, gebührend anerkannt.

Der Ausschuß erklart sich auch mit ber von herrn Benade gur Berwollständigung der porerwähnten, nachträglich eingesandten, ihm zum Gutachten mitgetheilten Abhandlung:

"Ueber das Pfropfen hinter die Rinde, und über die Art desfelben "mit verschlossenem Auge,"

im Allgemeinen feinverstanden. 22nn Tumbur Geron gerr annen nonen.

einianerund Beneninist

Derfelbe geht hierbei von dem Grundsage aus: Daß dasjenige Ber- fahren das vollkommenste und sicherste fen, welches

- 1) die geringfte Berlegung des Mutterftammes, (Wildlinge,) erfordert,
- 2) den Saftgefäßen des Edelreises und des Wildlings die größte Flache und die meisten Berührungspuncte darbiethet, und dadurch die wechselseitige Uebertragung der Pflanzensafte am meisten begunstiget;
- 3) das gegenseitige Zusammentreffen der Rinde, vorzüglich des Zellens gewebes, und ein festes Anliegen des Edelreises an den Mutterstamm am meisten sichert. In Alexandre in A

Wenn der Ausschuß nun mit dem Verfasser völlig einverstanden ift, daß das Pfropfen hinter die Rinde diesen Anforderungen, und theilweise wesentlichen Bedingungen vorzugsweise entspreche, und gern diese Gele-

genheit ergreife, auch seiner Seits diese Baumveredelung als vorzüglich empsehlenswerth anzurühmen, so giebt es doch auch Falle, wo andere Beredelungsarten nicht minder zwecksorderlich sind, und nach Maßgabe der verschiedenen, zum Beredeln geeigneten Zeitperioden, so wie der individuellen Eigenschaft der Baumgattung, vorzugsweise in Anwendung zu kommen verdienen. Er kann daher der Behauptung des Herrn Benade: daß das Pfropsen hinter die Rinde 1) die leichteste, 2) die anwendbarste, 3) die sicherste, und 4) die den Baumen gesundesse Beredelungsart sen, nicht und ed ing tiebeitreten.

- Ad 1. Vergleicht Herr Benade den zum Pfropfen hinter die Rinde ersforderlichen Apparat mit dem, welcher zum Pfropfen in den Spalt unentbehrlich ist, und bemerkt, daß zu dieser Operation zwei Instrumente mehr, als zu jener, erforderlich sind. Dürfte die Schwierigkeit oder Leichtigkeit der verschiedenen Veredelungsarten einzig nach der Zahl der dazu erforderlichen Instrumente beurtheilt werden, so würde dem Oculiren und Copuliren unstreitig der Vorzug einzuräumen senn, weil hierbei der Gebrauch einer Baumsäge, die zum Pfropfen hinter die Rinde, bei etwas starken Stämmen, unentbehrlich ist, wegfällt. Doch abgesehen von der Zahl der Instrumente, hält der Ausschuß das Oculiren für die leichteste von allen bis jest bekannten Veredelungsarten, und das Copuliren, bei einiger Uebung in den Handgriffen, für wenigstens nicht schwieriger, als das Pfropfen hinter die Rinde.
- Ad 2. Stimmt der Ausschuß im Allgemeinen vollkommen mit dem Berfasser darin überein: daß ein Hauptvorzug dieser Beredelungsart daraus hervorgehe, daß sie sowohl bei jungen, als bei alten Bäumen mit Bortheil angewendet werden kann. Bon dem Pfropfen in den Spalt gilt zwar dasselbe; der Ausschuß hält jedoch diese lestere Operation, aus den von dem Berfasser angeführten Gründen, und besonders wegen der gewaltsamen Zerstümmelung des Hauptstammes, deren Folge nur zu oft unheilbare Bunden, z. B. Fäulniß, Krebs und Brandschäden sind, für die unnatürlichste und nachtheiligste aller Veredelungsarten; und nur bei ganz alten Stämmen oder Aesten, wo zum Pfropsen hinter die

Rinde die Saftgefaße zu eingetrochnet, und die Rinde zu fest und bid geworden ift, um diefe Beredelungsart mit gunftigem Erfolge vornehmen zu konnen, murde dieses Berfahren als das einzige noch übrige Mittel zur Erreichung des Zwecks zu billigen fenn. Die Behauptung bes Brn. Berfaffers: daß das Pfropfen binter die Rinde unter allen Umftanden anwendbar fen, ftimmt nicht mit den Erfahrungen des Uns: schusses überein. Die einzige Periode, in welcher Diefe Operation vorgenommen werden fann, ift diejenige, mo, nach langer Winterrube, alle Organe des Baumes 'gestärft ein neues Leben beginnen, die Barme ber Atmosphare die der Pflanze eigenthumlichen Gafte verdunnt, in Bewegung fest, und durch die Burgel und die Saugorgane, mit welchen die gange Oberflache der Pflange bedeckt ift, berfelben neue Mahrungestoffe zugeführt werden. Diese Periode ift allerdings um fo mehr wahrzunehmen, ale fie fur den Zweck die gunftigfte ift. Es darf jeboch nicht unbemerkt bleiben, daß fie ju großeren Unternehmungen ent= weder nicht hinreichen, oder eine ungewohnliche Bervielfaltigung gleichzeitiger Arbeit erfordern murde, weil in dem hiefigen Clima fich die Dauer derfelben auf 3 bis 4 Wochen beschränft. Gewöhnlich beginnt fie, (jedoch fur einige Gattungen noch fruber, fur andere fpater,) mit ber zweiten Salfte des Aprile, und endigt mabrend der erften Salfte bes Maimonaths. Erst wann die Saftorgane der Pflanze zureichende Mahrung eingefogen haben, lofet fich die Rinde, die nun erft die Bilbung der neuen Jahresringe beginnt, fehr leicht vom Solze. Diefer Beitpunct muß jum Pfropfen hinter die Rinde mahrgenommen werden. Bekanntlich aber tritt diese Entwickelungs-Periode nicht bei allen Baumarten, und felbst nicht bei folchen, die zu Giner Gattung geboren, gu einer und derfelben Zeit ein. Es findet fich hierbei nicht felten ein Unterschied von 12, 14 und noch mehreren Tagen. Trifft es sich nun, daß auf einen fruchttreibenden Mutterstamm ein, seiner Ratur gemaß, spåt treibendes Edelreis aufgesett wird, so kann der im Ueberfluß aufsteigende Saft von dem hierzu noch nicht empfanglichen Edelreise nicht aufgenommen werden. Die aufsteigenden Safte nehmen ungenußt ei=

nen Musmeg burch die mittelft ber Berebelung entstandene Bunde, bilben schadliche Auswuchse ober Gummi, und man fieht unter biefen Umftanden nicht felten bas fpat treibende Edelreis aus Mangel ber geeigneten und erforderlichen Safte absterben. Auch im umgekehrten Ralle, wenn ein fruh treibendes Edelreis mit einem fich fpater entwickelnden Mutterstamme vereinigt worden ift, zeigt fich dasselbe Refultat. Eine ftrenge und forgfaltige Conderung berjenigen Dbftforten, Die fich fruber oder frater entwickeln, ift, (nahmentlich bei größern Uns stalten,) ein Ding der Unmöglichkeit. Der Ausschuff glaubt, daß un= tet folchen Umftanden die Beredelung durch Oculiren auf's schlafende Ange vorzuziehen senn burfte, ba diese Overation in den Monathen Julius und August, wo eine gleichmäßigere Circulation ber Gafte ftatt findet, vorgenommen werden kann. Auch hat vieljabrige Erfahrung den Be= weis gegeben, daß die Veredelung der meiften Steinobst-Arten leichter und sicherer burch Copuliren und Oculiren, als durch Pfropfen hinter Die Rinde gelingt.

Der Ausschuß übergeht mehrere in = und ausländische Schmuckbaume und Straucher, bei welchen die legtgenannte Beredelungsart durchaus un= julässig ift.

In Beziehung auf die Behauptungen

Ad 3 und 4, daß das Pfropfen hinter die Rinde die allersicherste und für die Bäume die allergesundeste sen, begnügt derselbe sich, indem er wiederholt die Vorzüge derselben unter Voraussesung ihrer Anwendbarsteit anerkannt, auf die vorhin als Ausnahmen bezeichneten Fälle, und auf die dadurch veranlaßten Bemerkungen zurück zu weisen, und spricht seine auf mannigfaltige Erfahrungen begründete Ueberzeugungen dahin aus: daß der ausmerksame Baumzüchtler von jeder als nüßlich beswährten Veredelungsart Vortheil zu ziehen suchen muß; daß ferner jede derselben eben so, wie sie durch ungeschickte Ausübung unnüß werden kann, auch zwecknäßig und nüßlich sen, wenn sie den Umständen angemessen, und mit Sorgfalt und Sachkunde unternommen wird; daß endlich bei größeren Unternehmungen um so mehr jede Zeitperiode,

welche sich zu einer oder der andern Veredelungsart eignet, für den Baumzüchtler von Wichtigkeit sen, und von ihm in Anspruch genommen werden musse, als diese Perioden in verschiedene Jahreszeiten fallen, und der Baumzüchtler, nur allzu oft durch andere dringende Geschäfte abgehalten, in der einen nachhohlen muß, was er in der andern verssaumt hat.

Zum Beweise der Wichtigkeit dieses Umstandes führt derselbe nur an: daß das Copuliren unter gunstigen Umständen in den Monathen Februar, März und April, das Pfropfen hinter die Rinde im April und Mai, das Oculiren auf's treibende Auge im Junius oder Julius, das Oculiren auf's schlafende Auge im August und September statt sinden kann.

Sanssouci, am 27. Mai 1823.

Most inn tuis

and the same of the same of the same

#### XLIII.

## Bemerkungen über Rirschtreiberei,

von dem Königl. hofgartner und Castellan, herrn Fintelmann, auf der Pfauen = Infel.

neb ft

### achtjährigen Temperatur=Beobachtungen in freier Luft,

angestellt in den Monathen März, April, Mai und Junius, von dem Königl. Ober: Hostischund Garten: Director, Hrn. Schulze, zu Sanssouci.

T.

Sch wähle zur Kirschtreiberei gewöhnlich die so genannte doppelte Maistirsche, welche auf der gewöhnlichen sauern Bauernkirsche, (Prunus Cerasus,) echt gemacht ist, weil andere süße Sorten selten so viele und so vollkomsmene Früchte zur Winterzeit liesern. Unter den andern Sorten habe ich die Pfälzer süße Mais, und Prager Muskateller Rirsche so ziemlich einschlagend gefunden; jedoch selten hinreichend und die Mühe belohnend. Dagegen zeigen sich bei der oben bemerkten Art gewöhnlich so viel junge Früchte, daß man die Hälfte derselben und mehr noch ausschneiden muß, damit sie der Baum ernähren und zur Vollkommenheit ausbilden könne.

Diejenigen Baume, welche zum Treiben fur das folgende Jahr besstimmt werden, lasse ich vorher im herbst oder Fruhjahr in nicht zu große Rubel oder Topfe mit Lauberde, welche zur halfte mit Gartens-Sandboden vermischt ist, pflanzen, und vor Einbringung der Erde die Abzugs Defnungen der Geschirre mit Scherben und kleinen Steinen beslegen.

Die Baume laffe ich, so viel als möglich, mit langen Burzeln ausgraben, welche in den Gefäßen nach Einer Richtung herum gelegt, und allenthalben mit Erde ausgefüllt werden. Nachdem sie gut mit Flußwaffer eingeschlemmt worden, und die Erde sich gehörig festgesett hat, lasse ich diese Gefäße an einen sonnenreichen Ort stellen, wo die Stamme an ein Gelander befestiget werden, damit sie der Wind nicht in der Burzel store. Im herbst werden die neu gepflanzten mit den altern Baumen gegen Frost so geschüßt, daß Stamm und Krone frei bleiben, und nur die Burzeln bedeckt sind.

#### II,

Wann die Knospen hier anfangen zu schwellen, so lasse ich alle Fruchtsoder Blutheknospen ausbrechen, welche ein Gartner sehr leicht von den Holzknospen unterscheiden kann, indem erstere rund, und letztere spitisind; auch sien gewöhnlich erstere um einen Holzknospen in einem Kreise.

Die jungen Triebe vom vorigen Sommer werden bis auf etwa sechs Augen eingestußt. Sind die neuen Triebe nun bei guter Pflege zu Ende des Junius gut ausgetrieben, so werden die langsten bis auf sechs Augen eingestußt, damit man im Herbste furz vor dem Antreiben nichts einzusstußen nothig habe, weil dieß ihnen durchaus nicht zuträglich zu senn scheint. Sewöhnlich lasse ich die zu treibenden Baume nur einen Sommer in den Geschirren anwachsen, wobei das gehörige Feuchthalten der Wurzeln nicht versäumt werden darf.

#### Ш.

Bevor nun die Baume zum Treiben in die hierzu vorbereiteten haus fer gebracht werden, muffen die Kronen wenigstens sechs bis acht Grad Kalte überstanden haben, weil sie sonst sehr ungleich aufbrechen, und wenig Kraft in dem Bluhen zeigen. So bald nun angetrieben wird, lasse ich die überstüssigen Fruchtknospen ausbrechen, welche nur unnothig den Baum schwächen wurden. Es werden nahmlich nur drei Fruchtknospen um das Holzauge gelassen, welche zwolf bis funfzehn Bluthen hervorbringen.

Die heißung mit Canalen ziehe ich der mit Defen vor, weil man badurch eine gleichmäßigere Warme hervorbringen kann. Die Construction der hauser muß sich meines Erachtens nach dem Fruh- oder Spat-

Treiben richten. Will ich die Baume noch im December und zu Anfange des Januars in Bluthe haben, so muffen die Fenster steiler gerichtet liegen, als bei denen, welche spater bluhen sollen, damit der niedere Stand ber Sonne im December und Januar mehr wirken konne.

#### IV.

Das Antreiben der Rirschen geschieht mit acht Grad Warme nach Reaumur bei häusigem Besprisen der Kronen und Stamme mit lauwarsmem Fluß- oder Regenwasser. Auch werden die Wurzeln, wenn man sie vorher einige Wochen trocken hat halten können, (indem man selbige beseckte,) mit erwärmtem Wasser gut durchgegossen. Hierzu lasse ich geswöhnlich das Wasser kochen, und sese eben so viel kaltes hinzu. Mit diesem Guß haben die Bäume gewöhnlich bis zur Blühezeit genug, es müßte denn besonders heiterer Sonnenschein eintreten, wo man nach vierzehn Tagen wohl wieder nachsehen kann, ob das Begießen der Wurzeln nothig sen. Damit aber die Gefäße durch das östere Besprisen und nasse Pürsten der Stämme nicht zu viel unnöthige Feuchtigkeit erhalten, lasse ich sie, nachdem selbige angegossen sind, mit einem Hausen Stauberde anssüllen, so daß die unnöthige Feuchtigkeit ablaufen kann.

#### $\mathbf{v}$ .

Wann nun die Knospen aufbrechen und blühen, wird mit Besprißen der Kronen nachgelassen, und nur die Stämme werden mit nassen Bürssten fast immer seucht gehalten. Bis zur Blühezeit lasse ich mit der ansgesangenen Wärme von 8° bis zu 14° steigen, so daß alle 3 Tage ein Grad mehr geheißt wird. Während der Blüthe wird nur eine Temperatur von 8° bis 10° gehalten, damit die Stengel der Blüthen nicht lang werden, und die Besruchtung nicht übereilt wird. Jest muß so viel, als möglich, ein Lustzug von nicht zu kalter Lust bewirkt werden, welcher bei mir auch in der Nachtzeit unterhalten wird, indem von den anstoßenden Gewächshäusern oben in den Wänden Lustklappen angebracht sind. Muß man bei strenger Kälte und heiterm Sonnenscheine, (wodurch die Häuser oft zu sehr erwärmt werden,) Lust von außen zulassen, so

werben kleine Rahmen mit Gaze vor ben Deffnungen befestigt, woburch die strenge Luft nur gemildert zustromen kann.

Nun ist es auch nothig, den blubenden Baumen bei Sonnenschein Schatten zu geben, weil die Sonnenstrahlen durch Glas zu stark auf die Bluthen und Stengel wirken.

Die ordinare leinene Gaze habe ich seit 8 Jahren zum Schattengeben am vortheilhaftesten gefunden. In dieser Periode erzeugt sich gewöhnlich Ungezieser an den Baumen, welches man nie überhand nehmen lassen muß. — Um die Befruchtung als Hauptgegenstand des Treibens mehr zu befördern, werden die blühenden Zweige so oft, als möglich, gelinde bewegt, doch so, daß der Stamm still steht, weil sonst die jungen Wurzeln leiden könnten. In Ermangelung der Feuchtigkeit in der Krone, welche nun nicht gesprißt wird, lasse ich Dampse, besonders Abends, Morgens und Nachts, mittelst heißer Feldsteine und heißen Gisens, worauf in einiger Entsernung von den Baumen Wasser gegossen wird, here vorbringen, deßgleichen werden die Wande, Fußböden, und selbst die Feuerungen besprißt, wodurch einigermaßen ein Nebel entsteht, welcher den Bluthen sehr wohlthätig ist, indem sich diese Feuchtigkeit allenthale ben den äußern Saugegefäßen mittheilet.

#### VI.

Wann die Kirschen anfangen durchzubrechen, solglich nach geschehener Befruchtung, so wird es nothig, allmählig wieder mit der Temperatur ju steigen, welche von 10° bis 15° erhöhet wird, bis nach ungefähr
14 Tagen die Früchte anfangen im Wachsthume stille zu stehen, welches
die Periode ist, da sie ihren Kern und Stein ausbilden. Jest ist es
nothig,

#### To one of fine of the set of VIII. or Rect of the state

-daß man die Temperatur wieder auf 12° finken lasse. Dabei muß aber das Schattengeben und Besprißen der Kronen nicht versaumt werden, welches wieder 2 bis 3 Wochen dauern kann, nachdem die Witterung sonnenreich oder trübe ist.

#### VIII.

Nun fangen die jungen Früchte gewöhnlich an zu schwellen und weißlich grun zu werden. Alsdann steige ich mit der Wärme bis 15°, und hore auf, ihnen Schatten zu geben, damit die Früchte einen guten Geschmack durch Einwirkung der Sonnenstrahlen erhalten können, weßwegen auch die überflussigen Blätter weggenommen werden.

Nach dieser Methode gelingt es mir, jahrlich ganz vollkommene und ungewöhnlich große Kirschen, gewöhnlich im Februar, vollkommen reif zu ziehen.

Einige Mahle ift es mir zwar auch geglückt, schon im Januar einige Früchte zur Reife zu bringen. Diese haben aber selten einen guten Geschmack, weil der niedrige Sonnenstand nicht hinlanglich wirken kann.

#### IX.

Neuere Versuche haben mich belehrt, daß man auch von neu in Sägespäne oder zerhacktes Moos eingepflanzten Bäumen vorzüglich frühe und vollkommene Kirschen erziehen kann, wovon ich bei der lesten Versammlung, am 2. März d. J., den hochverehrten Mitgliedern unsers Vereins einige Früchte vorzeigte, welche in Sägespäne, mit etwas Kalk vermischt, am 12. December 1822 eingepflanzte Bäume hervorgebracht hatten. Auch die heutige Probe ist ebenfalls bloß von Bäumen gepflückt worden, welche am 16. December in Sägespäne mit etwas Salz und Kalk eingepflanzt, und am 2. Januar angetrieben wurden.

Ueber lettbemerkte Methode behalte ich mir vor, in der nachsten Bersammlung als Fortsetzung dieses Aufsages Giniges mitzutheilen.

Pfauen-Infel, den 6. April 1823.

Fortsehung vorstehender Bemerkungen über Rirschtreiberei.

Um 6. April d. J. erwähnte ich am Schlusse meiner Bemerkungen über Kirschtreiberei: daß man von in Sagespane gepflanzten Kirschbaumen fruh, und mit besonders gutem Erfolge Früchte erziehen konne, und versprach, meine bei diesen neuern Versuchen gemachten Erfahrungen dem Vereine mitzutheilen, welches hierdurch geschieht.

Gegen Mitte des verfloffenen Jahres nahm ich 12 Baume von ber doppelten Maifirsche, werschieden an Starke und Alter, mit langen Burzeln, ließ 4 Stuck in zweijahrige Sagespane ohne Beimischung, 4 Stuck in dergleichen mit etwas jungeloschtem, pulverisirten Ralf vermischt, und 4 Stud mit etwas Torfasche vermengt bergestalt einpflanzen, wie ich es unter'm 6. April, S. I., bei ber Ginpflanzung mit Laub = und Sandbo= den bemerkt habe. Die Salfte murde gleich mit 8°, (Reaumur,) Barme angetrieben. Die andere murde im Freien gelaffen, und die Befage murden, mit Laub und Mift vor Frost geschust, am 16. Januar b. J. angetrieben. Von ersteren lieferte ich Ausgangs Februars b. J. vollkommene schone Früchte, und besonders von denen in mit etwas pulverifirtem Ralke vermischten Gagespanen gepflanzten Baumen fonnte ich, ungeachtet bes eingetretenen außerordentlich ftrengen Froftes, fchon am 18. Februar vollfommen reife Fruchte liefern. Die Behandlung war mit benen in Erde gepflanzten, und ichon ben vorigen Sommer über angewurzelten Stammen gang gleich, außer daß die ersteren alle Woche einmahl durchgegoffen murden, welches bei letteren nur erft dann geschieht, wann die Erde im Gefage nicht mehr die naturliche Feuchtigkeit eines fruchtbaren Gartenlandes im gewohnlichen Zustande besigt. Diefes halte ich fur eine Sauptsache bei'm Rirschtreiben.

Mit Wasser, worin etwas Rochfalz, (auf eine Wasserkanne gegen zwei Sande voll,) aufgeloset werden, sind 3 Baume zum oftern begossen, welche in reinen Sagespanen standen, und sie lieferten schone Fruchte, auch in hinlanglicher Anzahl. Jedoch behielten diejenigen Baume, bei

welchen ich Ralk angewendet hatte, den Vorzug, und ich habe auch an andern Obstforten schon fruber diese Bemerkung gemacht.

Daß Weinstocke, in gewöhnlichem Gartenboden mit zerschlagenem Ralkschutte vermischt, besser gedieben, als andere ohne diese Beimischung, ift im hiesigen Garten beutlich zu feben.

Ich pflichte dieserhalb dem Königl. Ober = Hof = Bau = Rath und Garten = Director Hrn. Schulze zu Sanssouci gern bei, welcher in der zu= lest statt gehabten Versammlung der Märkisch Dekonomischen Gesellschaft zu Potsdam über diesen Gegenstand eine Abhandlung vortrug, und darin bezeugte: daß der Kalk als Beimischung fast in allen Bodenarten wohl= thätig auf die Vegetation wirke.

Um die Baume mit reifen Fruchten auf Tafeln und in Zimmer segen und leichter transportiren zu konnen, habe ich die Kirsch-, auch Pflaumen= und Pfirsichbaume schon fruher in gehacktes Moos gepflanzt, und ebenfalls gute, auch reichliche Fruchte daran gezogen. Die Sagespane sind aber bequemer zwischen die Burzeln einzufüttern, und sind den jungen Wurzeln sehr zuträglich, wie man jest bei'm Auspflanzen der angegetriebenen Baume sindet.

Diejenigen Kirschbaume, welche ich auch im natürlichen Boden der Treibhäuser pflanze, erhalten wenig oder gar keinen Mist, sondern guten Gartenboden, mit etwas Laub = oder Holzerde vermischt, worin die Baume gut gedeihen, und wodurch weniger Ungezieser erzeugt wird, welches aber häusig durch viele Misterde befördert oder erzeugt und ermährt wird. Die Früchte gedeihen in freier Erde eben so gut, wie in Gesäsen, nur so früh kann man sie nicht füglich zur Reise bringen, es sen denn, daß man eine besondere Vorkehrung zu diesem Zwecke tresse. Diese besteht darin, daß man um das Beet, in welches die Baume gepflanzt worden, einen Heißungs-Canal anlegt, wodurch die Burzeln so gut, wie in Geschirren, erwärmt werden.

Den Standort der Rirschbaume in Gefäßen mable ich gewöhnlich über und neben den heißungs = Canalen, um ihnen die nothige Warme auch mehr von unten auf geben zu konnen, welches mir nothig zu fenn scheint, um im Februar die Früchte zur Reise zu bringen. Hinsichtlich dieser Erwärmung- habe ich in einem Duartier der Glashäuser eine Grube zunächst den Fenstern von 4 Fuß Tiese und 5 Fuß Breite mit warmem Pferdemist und Sägespänen ausgefüllt, so daß 3 Fuß sestgetretener Mist und
oben auf 1 Fuß hoch frische Sägespäne zu liegen kommen. Hierin habe
ich die Kirschfübel und Töpse zur Hälfte einfüttern lassen, und in diesem
Beete die mehresten Früchte zur Vollkommenheit gebracht. Ich rathe
aber, hierbei besonders vorsichtig zu senn, und den Grad der Mistwärme
nicht höher steigen zu lassen, als die Wurzeln es ertragen können. Man
kühle nähmlich den zu hohen Grad der Wärme durch kaltes Wasser und
tiese Löcher mittelst eines starken Stockes ab, und sesse so lange die Gefäße oben auf, bis die Temperatur gemildert ist.

Vom 18. Februar bis heute sind von hier 770 Kirschen geliefert, welche fast durchgehends größer und vollkommner waren, als sie im Freien werden.

Pfauen-Infel, den 3. Mai 1823.

Sr. Ober = Hof = Bau = Nath Schulze hat diesem Aufsaße den nach folgenden Auszug aus seinen achtjährigen Temperatur Beobachtungen in freier Luft beigefügt. Es sind nahmlich die Beobachtungen in den Monathen März die Junius angestellt worden, welche dem Treibgärtner nüßlich senn können, wenn er die Temperatur seines Treibhauses der mittlern Temperatur der freien Luft in diesen Monathen, den verschiedenen Wachsethums Perioden gemäß, ähnlich zu machen sucht.

### Temperatur = Beobachtungen

in den Frühlingsmonathen

Mart, April, Mai und Junius

pon einem

Zeitraum von 8 Jahren, nahmlich von 1815 bis mit 1822, nebst Durchschnitt von biefen 8 Jahren und Durchschnitt für jeden Tag, den Monath zu 30 Tagen angenommen.

-																						
		a, b.		c. d.		e. f,		g. h. i. k.				l, m, n, o,			,	p. q. r. s.				ab.	cd.	ef.
		Morgens		Mittags		Mends		Morgens			Mittags			Ubenbs			Durchschnitt.					
Monath	Jahr		ı					Ma	x.	IVI	in.	<b>IVI</b> as	x.	Mi	11.	Maz	۲.	M	in.	Mor	3. Miti	t. 216.
		über	unter	über	unter	aogij	unter	über	unter	über	unter	über	unter	über	unter	über	unter	über	nter	ieber	über	über
		**					#	:#	3	: X	=	150										:#
		0	0	0	0	0	0	0	0	O.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Marz	1815		2	218		1463		8	<u> - </u>		1	14	1-1	2	1-1	10	1-	0	0			
	1816	653	12	158		79	61	6	_		4	113	-	1 1/2	_	9	_	-	31			
	1817	46	31	130		661	1	6.	_		1	101		15		7	_	_	1 2			
	1818		$9\frac{1}{2}$	168		62	$2\frac{1}{2}$	61	_		3	11		1		6	-	_	1 1 2			
	1819		8	136	-	83 -		6			3	- 11	-	1	-	7	-	.0	0		1.4	
1	1820	21	27	97	51	31	21	5	-	-	4	12	-	_	2 7			-	4			
-16.00	1821		55	156	19		29	312		-	124	13	-	_	7	6	-		10			
	1822	108-	-	234	-	149		9	425	-1	. 0.1	131		-1	-	10	-	1	-		^	
Jahre 8.		493	-1	1299	1-1	6774		50		-1	-1	963			-	61	Ī-	1-	<u> </u>			
Tage 30.		615	<u>'</u>	162	31	8421	1	64	1_1	<u> </u>		$12\frac{1}{32}$		-		72		1		0 13_	533	2 2 3 1 2 0
					_				1 1		4.1.1					78	1-	1		2 13 240	380	4320
April	1815	1424	$\frac{2}{2}$	3254		2262	-	11	-	-	12	173	-	5	-	15		2	-			
	1816	118:		338		181	17	$\frac{9}{4^{\frac{1}{2}}}$	-	-	1	18		1	_	11		1				_
	1817		8	1931		732	- 4		-	_	$\frac{1}{2}$	14	-	1		6	_	_	15			
	1818		32	288 260½		172 155		10				19	-	5		14	-	0	0			
	1819 1820	138½ 135	. 2	$\frac{200_{2}}{333}$		164		10		2	1/2	15 19		3		11 13	-	0	0			
	1821	198		382		$\frac{104}{240}$		12	and the same	to un gra	All Parts Co. Ma	20		5		14		2				
	1822		1	337		192	1	11			1	20	_	3		12	-	_	1 4			
		10303	21	2457		1404	41	761			2	1423				96	-	_	1-4			
8.			_						1 1			A 200 cl .	1-1						!-			
30.		$ 128\frac{7}{12} $		307元	إتاا	175½	_	9%	-		2) 10 20 20 30 1	17%	-		-	12	-	-	-Const.	4283	10號	555

				b.	c.	1	é. f	,	1		i. k		1		n, c	1	p. 6						ef,
				Morgens		Mittags		Abends		Morgens			Mittags			Abends				Durchschnitt.			
Mon	ath	Jahr							Max	r.	Mi	n.	Ma:	x. 1	IVI:	n.	Max	. 1	IVI	n.	Mora	. Mitt	t. 216.
	_		über	1 23	. 25	1 8	über	1 #	22	1 2	끮	뉞	· 24	1 8	**	3	25	<b>33</b>	뫒				
	,		\$	unter	über	unter	şii.	unter	liber	unter	über	unter	über	unter	über	nuter	gipen	unter	über	unter	über	über	über
			0	0	0	o	. 0	0	0	0	0.7	ő	0	0	0	0	0	0	0	0	.0	0	0
Mo		14045		<u>'</u>		10				101		0		, ,		-		10	1.5		. 0		-
2000		1815 1816	283 1905		475 366		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	_	$\frac{14}{12\frac{1}{2}}$	-	$\frac{2^{1}_{2}}{3}$	-	20 21		10 4計		16 13½	_	21	-		1	
		1817	247		424		292		142		41		48		9	1	14	_	6				
		1818	231		452		$256\frac{1}{2}$		12	_	0	0	21	_	9		14	-	3	_			
		1819			432	-	282		11	-	3	-	201	-	8		15		5	-			
		1820 1821	261½ 191¾		426		$309\frac{1}{2}$	_	13		0	0	22	-	.4	-	15	_	3	-			
		1822			402	+	$\begin{array}{c} 248 \\ 298 \end{array}$		12		6	0	19 21		8		13		4				
			18623	le de	3437		23041				- <u>-</u>		·	1 1		-		1	1	1			
Jahr	e 8.								$95\frac{1}{2}$		_	=!	1621				1132	_	!-	-			
Tage.		1011	232월	1 1	429岩		28816	_	11福	_	_	_	205				143	_	<u> -</u>	_	7727	$14\frac{311}{960}$	9258
Juni	นธ	1815		-	519 <sub>4</sub>		393	-	15	-	6		221	-	11	;	17½ 17	-	9 5	-			
		1816 1817	$288 \ 330\frac{1}{2}$		542		315½ 382½		15 17½		6		24 25		11	2 3	18		9				
		1818	296		549		355		14	_	6		23		14	-	15		9	_			
		1819	3401		535		386		15	t	5	-	22		$10^{\frac{1}{2}}$	1	16		8	-			
		1820	225	-	394		288		12	-	5	1	20	-	10	; ;	15	_	7				
		$\frac{1821}{1822}$	220 289	_	409 536		$\frac{266\frac{1}{4}}{350}$		10 13½	_	4½ 6½		18 23		9		12 16		$\frac{6^3}{9}$				
	1			1	39302				112		02		. = 1.4		- 1			1					
	8.	!	2336	,		-	$\frac{2736\frac{1}{4}}{20004}$			-	_	_	1742	<u>  </u>			1262						
	30.		292	-	491%		3823	-1	14		-	_	21븒	-	_		15 등	_			913	16181	1177
											-					31		-				. 8	

Sansfouci, ben 30. Junius 1823.

Schulze.

#### XLIV.

Butter ny ny sold of the of office of age 1970

## Sutachten des Ausschuffes

nt dain . grini ? & was gein ich aber bie

beiden von dem Uhrmacher Gerdum zu Stolpe angefertigten Instrumente

Der zweite Ausschuß des Gartenbau-Bereins hat die beiden von dem Uhrmacher Gerdum zu Stolpe angefertigten Instrumente zum Ringeln der Bäume mit besonderer Aufmerksamkeit geprüft. Die Einrichtung diefer Instrumente scheint ihm im Allgemeinen zweckmäßig, und den Erfordernissen, welche Hr. Gerdum sub 1, 2, 3 und 4 als nothwendig vorausgeseth hat, zu entsprechen; obgleich der Ausschuß nicht in Abrede stellen kann, daß die zur Ausübung erforderlichen Handgriffe und Fertigkeiten durch vielfältige Uedung erlernt werden müssen. Den Gliedern des zweizten Ausschusses ist es erst nach mehrmahls wiederhohlten Bersuchen, und zwar vorzugsweise bei solchen Stämmen und Baumästen, die nicht viel über einen Zoll im Durchmesser halten, gelungen, völlig zusammentressende Ringelschnitte hervorzubringen. Sie halten sich jedoch überzeugt, daß es ihenen nach Erlangung größerer Fertigkeit nicht minder geglückt sehn würde, auch stärkere Aeste mit demselben günstigen Erfolge zu ringeln.

Wenn sie sich mit der Einrichtung der Gerdumschen Instrumente selbst als einverstanden erklaren, und hiermit die Brauchbarkeit derselben anempfehlen, so können sie doch die Bemerkung nicht zurückhalten, daß der durch diese Instrumente, (vorzüglich durch das größere,) bewirkte Rinsgelschnitt ihnen um Vieles zu breit erscheint, und daher nicht selten die nachtheiligsten Folgen nach sich ziehen dürfte.

Es ist zwar überhaupt Zweck des Ringelschnitts, während der Befruchtungs=Periode den Rreislauf der Safte auf kurze Zeit zu mäßigen, und auf die innern holzigen Theile des Baumes zu beschränken. Die gemachte Wunde wird jedoch nicht nur nachtheilig, fondern felbst bas Leben des Baumes gefährdend, wenn sie nicht bald wieder zu vernarben, und vor Eintritt des Winters völlig zuzuheilen vermag.

Bei vollsaftigen und üppig machsenden Baumen wurde daher nach ihrem Dafürhalten hochstens bis zu einer Breite von 2 Linien, und in dem Berhaltnisse, in welchem diese Eigenschaften fehlen, in geringerer Breite geringelt werden durfen; das größere Gerdumsche Instrument ringelt aber 3 Linien, und demnach eine Breite, welche sie nicht für rathsam halten können.

Sanssouci, am 2. Julius 1823: was & Bid & Bucken

#### XLV.

### Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der achten Sigung, am 10. August 1823.

The same of the well appears the morning of the

- 3) Bon den resp. Berwaltungs-Ausschüffen sind die geforderten gutachtlichen Aeußerungen abgegeben:
- a) Ueber die in der Sigung vom 6. Julius d. J. erwähnte Abhande lung des Herrn Oberforsters Fintelmann hieselbst, über die Benugung der niedrigen Wald = und Feldgewächse zur Decorirung einzelner Gareten = und Park = Partien.

Der Ausschuß ist der Meinung, daß die Idee des Herrn Fintelsmann an sich ganz lobenswerth, und nur zu wunschen sen, daß derfelbe über die hier nur im Allgemeinen angedeuteten Gegenstände der Decoration, und der dazu passenden Gewächse, besonders in Beziehung auf deren Aussdauer und periodische Erneuerung der Decorirung sich naher und umständslicher außern möge.

b) Ueber die in der Sigung vom 1. Junius d. J. verlesene Abhande lung des Herrn Zimmermeisters Fleischinger hieselbst über die Cultur des Cactus speciosus in freier Luft, und dessen Ueberwinterung im kalten Gewächshause, äußert sich der dritte Ausschuß dahin, daß die angegestene Behandlungsweise nicht durchweg zu empfehlen, es vielmehr der Natur der Pflanze angemessener sey, sie im Sommer in einem nicht zu warmen Mistbeete und im Winter in einem mäßig warmen Gewächsthause zu halten, weil sie ursprünglich einem warmen Clima angehöre.

herr Garten-Ingenieur Lenne und herr Garten-Inspector Otto außerten dagegen, daß, ihrer Erfahrung nach, die Pflanze in einem kalten Gewächshause bei 6 — 8° Reaumur sich leicht cultiviren lasse, wenn sie nur im Winter trocken gehalten, und auf die warmste Stelle in der angegebenen Temperatur geset wurde.

o) Ueber den Auffat des Herrn Hof-Gartners Boffe in Oldens burg, betreffend die Erganzung der durch das Absterben oder Zuruckblei-

ben einzelner Holzarten in den Laubholz = Pflanzungen der Naturgarten entstehenden Lucken, erklart der fünfte Ausschuß mit den entwickelten Anssichten des Herrn Verfassers sich einverstanden, und empfiehlt die Aufnahme des Verzeichnisses der zur Ausfällung der Lücken vorgeschlagenen Pflanzen, mit einem Auszuge der Abhandlung selbst, in die Druckschriften des Vereins.

d) Ueber den in der lesten Versammlung erwähnten zweiten Aufsak eines mit B bezeichneten Versassers, "über das Verkürzen der Pfahlwurs zel," findet der zweite Ausschuß im Besentlichen dahin sich einverstanden, daß es allerdings Fälle gebe, worin die Abkürzung der Pfahlwurzel zweckmässig erscheine; daß jedoch diese Verkürzung bei solchen Baumarten, die später auf eine bleibende Stelle verpflanzt werden sollen, mit größter Vorsicht und mit mehrerer Schonung, als gewöhnlich angewandt wird, bewirkt werden sollse.

Ueber die von der Frau Gräfinn von Reden auf Buchwald übersetzte. Thouinsche kleine Schrift: Andersoll -

"Anleitung zur Anlegung und Wartung von Pflanzschulen für Obstebaume, Geholze und Stauden,"
erklarte der zweite Ausschuß sich dabin: "daß sie, ihrer Zweckmäßigkeit wegen, werth sen, in den Druckschriften des Vereins empfohlen zu werden.

- 4) Un neuen Abhandlungen find eingegangen, und werden dem Gutachten der Berwaltungs Ausschuffe vorbehalten:
- a) Von dem Herrn Burgemeister Wiederhold in Hörter über eine in den Westphälischen Provinzen sich vorsindende Apfelart, "Stechapfel," von den Engländern Codlin genannt, und deren leichte Fortpflanzung auf sterilem Boden.
- b) Von dem Herrn Garten = Ingenieur Lenne in Sanssouci über eine vortheilhafte Verfahrungsweise der Englischen Treibgärtner bei Erziehung der Ananaspflanzen. In Matte duch metanente id a isch dienenfimels mit
- c) Von dem herrn Kunstgartner Ohm in Berlin über die Cultur des Rübenkorbels, (Chaerophyllum bulbosum,) und Anwendung der Knollen desselben, (von denen der Verfasser eine Quantitat zur Vertheilung gegeben,) als eines zarten Gemuses.

- d) Von dem Herrn Garten Inspector Otto über die Benugung der Tetragonia expansa, (Viereckfrucht,) als schmachaftes Gemuse, (wie eine zum Versuch angerichtete Schuffel derselben ergab.)
- e) Von dem Herrn Landrath von Ziethen, Ruppinischen Kreises, über die zweckmäßige Conservirung der Erdäpfel, (Helianthus tuberosus,) durch Ausschung derselben in Hausen unter leichter Bedeckung mit trockenem Sande, wie einige eingefandte Knollen ergeben sollten, die aber in einem verdorbenen Zustande hier eingetroffen waren.

herr v. Ereskow zu Friedrichsfelde bestritt die vollige Zweckmäßigs feit dieser Methode, und bemerkte, daß das beste und einfachste Mittel zu ihrer Erhaltung sen, sie in ihrem natürlichen Zustande in der Erde zu lassen, bis man sie brauchen wolle.

5) Herr Hofgartner Krutisch aus Potsdam hatte eine ausgezeichenet große Melone vorzüglicher Art, und Herr Kunstgartner Ohm einige Astrachanische Aepfel, (Pomme d'Astracan transparente,) auch "Ziscad-Apfel" und "Ananas-Apfel" genannt, deßgleichen von den durch Größe und Saftsülle vor andern sich auszeichnenden Ungarischen und Ananas-Aprikosen mit zur Stelle gebracht.

Ein vom Herrn Hofgartner Fintelmann von der Pfauen-Insel eingesandtes, geschmackvoll geordnetes Sortiment durch Fulle und Schon-heit ausgezeichneter Georginen-Bluthen erhielt die Ausmerksamkeit der Versammlung.

6) Noch bemerkte herr Garten-Inspector Otto, daß die von dem Herrn Kammerherrn von Byern auf Parchen bei Genthin dem Vereine geschenkten 100 Stuck Nelken ein dem Garten des Locals in schönster Bluthenpracht gestanden haben.

and the second of the second o

and the transfer of the state of the second of

the state of the s

## sat grughnoff er met e et a XLVI.

# Bemerkungen über die Behandlungsweise

## Gactus speciosus.

Von dem Herrn Raths-Zimmermeister Fleischinger in Berlin. Nebst Gutachten bes Ausschusses.

Dieses schöne Gewächs zog zuerst dadurch meine Ausmerksamkeit auf sich, daß es aus einem viereckigen Triebe im nächstfolgenden Jahre einen dreiseckigen, und im zweiten Jahre wieder einen viereckigen Sprößling machte. Nach mehrjähriger Beobachtung fand ich, daß diese Pflanze in einem warm gehaltenen Mistbeete zwar sehr hohe, aber äußerst schwache Triebe machte, die Stacheln und deren Knospen sehr schwächlich waren, dagegen, wenn man sie unbedingt der freien Lust ausseste, bei weitem stärkere und kräftigere Triebe lieferte. Diese Bemerkungen brachten in mir den Entschluß hervor, die Stecklinge in ganz kleinen Topsen anzuziehen, und sie nur eine kurze Zeit, um den Wurzelansaß zu befördern, im Mistbeete zu lassen, nachher aber dieselben so viel, als möglich, dem abwechselnden Sonnenschen, unter einer Bedachung zum Schuß gegen starken Regen, im Freien auszusesen.

Won zweien, im Monath März 1815 gemachten Stecklingen behandelte ich den einen auf die vorbeschriebene Weise, indem ich ihm vom Monath Junius dis incl. September im Freien, im Winter dagegen im Treibhause an einem Orte von 7 dis hochstens 8 Grad Wärme, (nach Reaumur,) hielt, den andern aber stets im Glashause bei einer Wärme von 15 dis 16 Grad. Während der Monathe October und November desselben Jahres machte der erstere, durch die auf ihn durch das Treibhaus wirkende Sonne, an dreien seiner Zacken einen Trieb von etwa 5 Zoll Länge, jedoch eben so schwächlich, als die des zweiten Stecklings, der den ganzen Sommer über das Treibhaus nicht verlassen hatte. Im Ansange des Februars 1816 schnitt

ich von jeder ber im vorigen herbst so schnell aufgewachsenen Spiken etwa 3 Roll ihrer Lange ab, um zu beobachten, ob die daran gebliebenen, fehr gelbgrunen Stude fich verftarten murden. Etwa 6 Bochen nachher fah ich, daß die schwachen Spigen ftarfer, und die durch den Abschnitt gemachten Wunden inzwischen geheilt worden waren. Um 16. Mai 1816. also nach einem Zeitraume von einem Jahre und 10 Wochen, entdeckte ich zu meiner Freude an dem im Freien behandelten Steckling an der einen abgeflußten Spike eine Knospe, und an den andern beiden gleichzeitig neue Triebe. Diese beiden Triebe muchsen viel fchneller, als die Anospe, und waren bald bis zu einer Sobe von 2 Boll gekommen, mabrend bie Rnofpe immer nur fchwächlich blieb. Dieß vergnlaßte mich, die beiden Triebe am 18. Junius gang herunter zu schneiden, und diese Operation wirkte so moble thatig auf die Knofpe, daß sie bereits am 11. Julius vollig ausgewachsen und aufgebluht mar. - Um vierten Tage fehloß fich die Blume, trocknete, und fiel in einigen Tagen gang ab. - Bis dabin batte ber Stamm nur einen Topf von 2% Boll im Durchmeffer gehabt; jest verpflanzte ich ihn in einen Topf von 3" Durchmeffer, ohne jedoch den alten Erdballen zu foren, und gab ibm, wie fruber, Lauberde, mit Ziegelmehl, Sand und einigem ftart in Mift zerfallenen Lehm gemischt. Sierauf ließ ich ibn nur noch etwa 14 Tage im Treibhause steben, dann aber brachte ich ihn in's Freie, wo er bis wieder jum Berbst verblieb. Wahrend des Winters erhielt er feinen vorjährigen Stand im Treibhaufe wieder, und in Folge dieser Bebandlung hatte ich die Freude, im Jahre 1847 zwei Blumen zu erhalten. Durch das abermahlige Gelingen dieses Versuches angeregt, verpflanzte ich Diefen Stamm, nebst bem alten, wovon er abgelegt worden war, und ben mit ibm zugleich gemachten Steckling in verhaltnifmäßige Topfe, und stellte so alle drei in den Barten, nur gegen zu farken Regen durch eine Bedachung geschüßt.

Die Pflanze, welche vom Anfange an diese Behandlung mit so gutem Erfolge gewöhnt war, machte auch jest wieder gesunde und starke Triebe, wogegen der alte Stamm und der zweite Steckling, welche fruher stets im Treibhause gestanden hatten, gar nicht fortwuchsen, vielmehr verkummerten, und noch ehe der Herbst das Einstellen dieser Pflanzen in das Treibhaus nothwendig machte, starben beide ganz ans. Jene Pflanze aber, welche sich erhielt, brachte im Jahre 1818 wieder eine Blume; auf gleiche Art behandelt im Jahre 1819 zwei, 1820 drei, 1821 drei, 1822 abermahls drei, und im Jahre 1823 die Anlage zu 5 Blumen. Drei von diesem Eremplar im Jahre 1821 abgenommene Stecklinge besinden sich in den Treibhäusern des Herrn Staats-Ministers von Hake Ercellenz, und des Herrn Baes zu Berlin; zwei davon haben, auf die vorgeschriebene Weise behandelt, in diesem Jahre bereits Bluthenknospen angesest, und werden wahrscheinlich ebenfalls bald zum Aufblühen kommen.

Berlin, ben 1. Junius 1823.

Der dritte Ausschuß ist der Meinung, daß die demselben zur gutachtlichen Aeußerung zugekommenen Bemerkungen des Herrn Fleischinger über die Behandlungs-Weise des Cactus speciosus allerdings an und für sich besondere Beachtung verdienen, weil es Herrn Fleischinger auf die uns gefällig mitgetheilte Art und Weise gelungen ist, diese Prachtpflanze zur Blüthe zu bringen.

Indessen ist es manchem Mitgliede dieses Bereins ebenfalls geglückt, den Cactus speciosus bei anderer Cultur eben so, und wohl noch volle kommener oder mit mehr Blumen zu gleicher Zeit, den Gartenfreunden zu zeigen, weßhalb die in Rede stehende Behandlungsweise noch nicht durchgängig anzunehmen senn durfte.

#### XLVII.

### Einige Bemerkungen

über bie

durch das Absterben oder Zuruckbleiben einzelner Holzarten in den Laubholze Pflanzungen der Naturgarten entstehenden Lucken.

Von dem Groß= herzoglichen hofgartner, herrn Boffe, in Oldenburg. Rebft Gutachten des Ausschuffes.

Die durch das Absterben und Kränkeln einzelner Bäume und Sträucher in den Laubholz-Gruppen der Naturgärten oder Parks erzeugten Lücken geben immer einen großen Uebelstand. Sind viele derselben in einer Pflanzung entstanden, so wird diese, wenn nicht zeitig Hülfe erfolgt, nie eine schöne dichte Laubmasse bilden, sondern vielmehr einem zerstreuten, wilden Gestrüppe gleichen.

Solche Lucken späterhin, wann schon die nahen Gehölze bedeutend herangewachsen sind, wieder mit Nachpstänzlingen anzusüllen, glückt seleten nach Wunsch, noch weniger aber kommen dieselben Arten fort, welche an den leeren Stellen abstarben.

Das beste Hulfsmittel bleibt in solchem Falle, die zunächst stehenden Holzarten, so viel, als möglich, von allen Seiten nach der Lucke hin abzulegen. Diese Ableger pflegen besser fortzukommen, und weit eher die Lucke zu fullen, als Nachpflänzlinge, welches viele Versuche bestätiget haben.

Vorzüglich glückt das Ablegen zu diesem Zwecke mit Acerrubrum, dasycarpum, Negundo, campestre, tataricum, Prunus Padus, Syringa vulgaris, chinensis, Spiraea opulifolia, Cornus alba, Ligustrum vulgare, Viburnum Opulus, und andern leicht wurzelnden Arten.

Oft aber find die Luden von folden Holzarten umgeben, welche fich nicht wohl anlegen laffen; aledann bleibt allerdings nur das Nachpflan-

zen übrig. Es ist rathsam, in diesem Falle nur solche Holzarten nachzupstanzen, welche vermöge eines schnellen Wachsthums nicht leicht unterdrückt werden, und in jedem nicht allzu schlechten Boden gedeihen. Es haben sich in dieser Hinsicht Alnus incana, Salix daphnoides und einige andere Salices, (deren Höhe man kennen muß,) Carpinus Betulus, Mespilus Oxyacantha, Spiraca opulisolia, Prunus Padus, Hippophae rhamnoides, Viburnum Opulus, Cornus alba, Lonicera Xylosteum, Rubus odoratus, dann zunächst Acer rubrum und campestre, Betula alba und nigra, Ulmus americana und, (wo die Pstanzung sich schiefte), vorzüglich Robinia Pseudacacia empsohlen.

Um der Entstehung der Lücken vorzubeugen, und zugleich schönere Laubmassen hervorzubringen, scheint zunächst erforderlich: nicht zu viele an Form und Wuchs sehr contrastirende Arten nahe zusammen zu stellen, und dadurch eine (unnatürliche) Mannigsaltigseit zu bilden. Manche Gärtner sind jedoch ängstlich bemühet, die Gehölze Deutschland's und Nord-Amerika's in den Pflanzungen so zu vertheilen und durch einander zu wersen, daß nie zwei Eremplare einer gleichen Art neben einander stehen.

Solche Pflanzer haben nicht die Zukunft, sondern nur die Gegenwart vor Augen; sie bedenken nicht, daß ein buntscheckiges Gemisch vielfältiger Formen und Farben nie einen schönen mahlerischen Effect hervorzubringen vermag, und daß die Natur da, wo keine kunstelnde Hand sie
berührte, immer eine Form, welche der Boden vorzugsweise erzeugt, in
mehrsacher Anzahl beisammenstellt, wenigstens oft wiederhohlt. Ferner
dürste nothwendig seyn, bei der Pflanzung Clima, Standort und Boden
mehr, als gewöhnlich geschieht, zu berücksichtigen, überhaupt mehr inländische Holzarten zu benußen, und immer mehrere Eremplare derselben
Art oder in Form, Farbe und Ausbreitung ähnlicher Arten beisammen
zu seßen. Dadurch bilden sich sowohl schönere, als dichtere Laubmassen,
und es entstehen nicht so leicht unangenehme Lücken.

- Um Pflanzungen afihetischer Anlagen mit einiger Sicherheit zu be- schaffen, wird nicht nur eine genaue Renntnig jeder zu pflanzenden Solz-

art bebingt, sondern die Erfahrung muß auch bereits gezeige haben, int wie fern diese Holzarten das herrschende Landes-Clima und den örtlichen Boden und Standort ertragen, und bis zu welcher Größe sie sich ungestähr daseibst ausbildent giben und bis zu welcher Größe sie sich ungestähr daseibst ausbildent giben und den

Nicht alle Holzarten gedeihen neben und unter einander. Nabelholz und Laubholz erstickt sich bald gegenseitig, und dann wird die Pflanzung durchsichtig. Baume mit gesiederten oder sehr seinen Blattern, (z. B. die Robiniae und Gleditschia,) gedeihen nicht in einer Pflanzung großlaubiger Baume. Zwischen diese gestellt, wo sie sich ohnehin nicht gut ausnehmen, werden sie nach und nach erstickt, und bekommen viel todtes Holz. Dergleichen Baume mit sein gestederten Blatten gedeihen am besten, wenn sie von allen Seiten freit stehen. Die gemeine Acazie kann entweder kleine Haine sur sich bilden, oder gegen einzelne Baumgruppen gepflanzt werden, wo sie die Stämme gut decorirt und ihr gefälliges Anssehn sich mehr dem Auge darstellt.

Was den Boden anbelangt, fo scheint ein maßig feuchtet, nahrhafter und lockerer Sandboden, wenn auch mit etwas Lehm gemischt, fur den größten Theil derfentgen Geholze, welche wir zu afthetischen Unlagen benugen, am angemessensten zu fenn. In einer vorzüglich zweckmäßigen Erdart zeigen fich die Holzarten meistens dauerhafter gegen die Ralteals in einem Boden, worin sie nur fummerlich vegetiren und schwachliche Triebe machen. Die meisten feinen Nord-Amerikanischen Holzarten gedeihen in unferm nordlichsten Dentschlande, (an der Nordsee-Rufte,) am besten in neu aufgebrochenem, einige Jahre mit Pflug und Egge cultivirten heideboden, und zeigen fich darin mitunter febr dauerhaft gegen Die rauhen Winter. Einige Arten wuchern darin, als waren sie heimisch; 3. 3.: Comptonia asplenifolia, Azalea viscosa und pontica. Myrica cerifera, Andromeda mariana u. a. m. Sur Azaleae, Andromedae, Gaultheria, Rhododendron hirsutum und ferrugineum wird diefer Beideboden, (eine vegetabiliche mit febr vielem, feinen, glanzend weißen Sande gemischte, graue Erde, worin zugleich die Capischen Heiben und heibenartigen Pflanzen, auch mehr oder minder mit Moorerde und Lehm gemischt, Proteen, Subseemprthen, Cajeputbaume und fast alle übrigen Pflanzen Neu-Holland's überaus gut gedeihen,) mit der Halfte Moorerde gemischt, und für die übrigen Rhododendron-Arten, so wie für Kalmien, wird dieser Mischung noch etwas Lehm beigesügt. Die Erde aus Nadelholz-Wäldern, mit reichlich seinem Sande gemischt, kann in Ermangelung der Heideerde gebraucht werden, gewährt aber nicht ganz dieselben Vortheile, und bedarf bei der Mischung wegen ihrer Leichtigkeit eines etwas stärkeren Zusasses von Lehm, als die natürliche Heideerde.

Fetter thierischer Dunger, Mistjauche und dergleichen scheint nur wenigen unserer einheimischen und Nord-Amerikanischen Holzarten zuträgelich, wiewohl vegetabilische Dungemittel bei vielen sehr vortheilhaft wirfen. Nadelhölzer, Azaleen, Heiden, Alprosen, Calmien, Andromeden 20., so wie mehrere unserer Waldbaume erleiden durch thierischen Dunger oder in fettem Boden unsehlbar den Tod, welches vielfältige Erfahrungen auch bereits bewiesen haben.

In sehr trocknem, magern Boden gedeihen bekanntlich eben so wenig Holgarten, als in allzu schwerem, thonigen Erdreiche. Jedoch kommen in einem solchen durren, gelben Sandboden hier bei Oldenburg Hippophae rhamnoides, Pinus sylvestris, Pinus montana, Pinus Larix, Salix aurita, Salix arenaria, Genista germanica, Genista anglica, Spartium scoparium, Cytisus hirsutus, Robinia Pseudacacia, Rosa lucida, Rosa alpina, Rubus odoratus, Diervilla canadensis, Lonicera Xylosteum, Populus monilisera, Populus tremula, Alnus incana, Betula alba und lenta und einige andere mehr oder minder gut sort.

Im Großherzoglichen Garten zu Oldenburg liegen mehrere Laubholze Pflanzungen an einem Flusse, dessen Wassersläche im Winter und Fruhe jahr 1½ bis 2 Schuh höher ist, als die Oberfläche des angränzenden Gartentheils. Dieser Gartentheil ist durch einen Damm zwar gegen Uebersschwemmung gesichert; da aber durch den Druck der großen Wassermasse

immer vieles Wasser durchseihet, und die wasserreiche, allseitige Umgebung keine Abwässerung in dieser Jahreszeit möglich macht, so wird der Boden so sumpsig, daß derselbe nicht zu begehen ist. Erst im Mai wird er wieder trocken, weil um diese Zeit der Wasserstand bedeutend fällt. Der Boden ist übrigens sandig und von mittlerer Gute. Die vor neun Jahren in demselben gemachten Pflanzungen haben in hinsicht des Gedeihens der Holzarten folgende Resultate gegeben.

Machstehende Arten zeigten ein gutes Fortkommen!

Acer rubrum, dasycarpum und saccharinum, Aesculus Pavia, Betula alba, Chionanthus virginica, Cornus alba, Fraxinus excelsior, pendula, americana, Ornus, Hippophae rhamnoides, Ligustrum vulgare, Mespilus Oxyacantha — fl. rubro — fl. pl., Myrica Gale, Populus alba, dilatata, monilifera, nivea, Potentilla fruticosa, Prunus Padus, rubra, Pyrus arbutifolia nigra, Cydonia vulgaris, Quercus coccinea, nigra, paludosa, tinctoria, rubra, Rhus typhinum, Rosa inermis, pendulina, foecundissima, pimpinellifolia, Salix cinerea, fusca, glauca, helix, amygdalina, daphnoides, nigrescens, pentandra, purpurea, fragilis, triandra, rosmarinifolia, viminalis, vitellina, Sorbus aucuparia, Spiraea opulifolia, salicifolia, sorbifolia, tomentosa, Ulmus latifolia, Viburnum. Opulus.

Dafelbst kamen in Moor= und Heideerde gut fort:

Andromeda polifolia, paniculata, coriacea, pulverulenta, Azalea viscosa — glauca — tomentosa — rubescens — odorata, pontica, Erica tetralix, (einheimisch,) Ledum palustre, Vaccinium frondosum, resinosum, uliginosum, (einheimisch.) Die Azalea und Andromes den aber wurden bei tief eindringendem Froste bedeckt. Im vergangenen, beispiellos strengen Winter von  $18\frac{22}{23}$ , wo die Kälte hier auf  $26^{\circ}$  Reaum. stieg, und äußerst anhaltend war, wurde die Laubdecke von den Azalea viscosa, rubescens und pontica die strenge Kälte und den durch die übrige Laubdecke reichlich einen Schuh tief eingedrungenen Frost ganz gut überstans

ben. Die anderen Arten hatten etwas gelitten, erhohlten fich im Fruhjahr aber wieder \*).

Ferner kamen durch die Nasse des Bodens in gedachten Pflanzungen folgende Arten in's Kränkeln, und wurden demnach bald herausgenom= men und an-andere Orte verpflanzt: den geland die globel i

Acer platanoides, tataricum, Aesculus Hippocastanum fol. var., Betula excelsa, carpinifolia, Castanea vesca, Cornus mascula, circinata, florida, Fagus sylvatica, Fraxinus heterophylla sambucifol., Hydrangea arborescens, Liriodendron tulipifera, Symphoricarpos vulgaris, Lonicera, dioica, Mespilus Crus galli, coccinea, cuncifol., Prinos glaber, Prunus Malaheb, serotina, virginiana, Pyrus baccata, Robinia Caragana, Rosa lucida, villosa, rubiginosa und verschiedene andere Rosenarten, Rhamnus cathartica, Sambucus nigra laciniata, Spiraea ulmifolia, chamaedryfolia, Salisburia adiantifol., Tilia americana, alba, pubescens.

Folgende Arten hielten die Naffe keine zwei Jahre aus, binnen melcher Zeit sie nach und nach ausstarben:

Acer pensylvanicum, monspessulanum, laciniatum, Amorpha fruticosa, Betula davurica, lenta, Berberis vulgaris, Calycanthus floridus, Cephalanthus occidentalis, Ceanothus americanus, Clethra alnifol. pubescens, Colutea arborescens, cruenta, Corylus avellana, colurna, Cupressus thyoides, Cytisus Laburnum, austriacus, alpinus, nigricans, supinns, elongatus, Eleagnus angustifol., Evonymus atropurpureus, latifol. vertucosus, Fraxinus lentiscifol, Gleditschia triacanthos, (erfror bis zu den Wurzein, welche mit Laub bedeckt waren, und wieder ausschlugen,) Hypericum calycinum, hircinum, androsaemifol. Kalmianum, prolificum, Ilex aquifolium, (im Winter von 1823 in den dichtesten Waldungen des Her-

<sup>\*)</sup> Es verdient bemerkt zu werden, daß in den Königl. Garten zu Potsdam mehrere zartliche Gehölze, n. a. Bignonia Catalpa, Corchorus japonica und Pyrus japonica, ohne Answendung der gewöhnlich üblichen Bedeckungs-Mittel bei dem oben angegebenen Kaltegrade unbeschädigt geblieben sind.

soathume Oldenburg fogar die ftarfften Baume von 3 bis 5 Roll Stamm-Durchmeffer sammtlich erfroren.) Juglans einerea & oblonga, regia. amara, Juniperus Sabina, Lonicera alpigena, Lycium barbarum. Morus rubra, Philadelphus coronarius, nanus, inodorus, Platanus acerifolia, Populus dilatata, balsamea, Ptelea trifoliata, Pyrus Amelanchier, Aria, coronaria, spectabilis, Quercus Robur, Phellos, pubescens, Rhodora canadensis, Rhus Cotinus, Ribes floridum, Robinia Halodendron, hispida, Rosa centifolia, Rubus odoratus. Sambucus canadensis, racemosa, Sorbus hybrida, Spartium scoparium, Spiraea hypericifolia, laevigata, alpina, acutifolia, crenata, Staphylea pinnata, Syringa vulgaris, Ulmus effusa, Xantorhiza apiifol., Xanthoxylum fraxineum, Viburnum dentatum. Auch eine kleine Gruppe Nadelholzer, des Versuches wegen in demfelben Boden gepflangt, ging zu Grunde. Zugleich moge hier noch erwähnt werden, daß Nadelholzarten mit pyramidalischem Buchse, (Pinus balsamea und Picea g. B.) schlechterdings nur in tiefem Boden, worin ihre Pfahlwurzeln eindringen konnen, gut gedeihen, und ein ansehnliches 216ter erlangen. Im hiefigen Großberzoglichen Garten fteht eine bedeutende Gruppe aus Balfam = und Edeltannen in einem guten schwarzen Boben. weder ju feucht, noch ju trocken, aber durch ein 21/2 Schuh tiefes Lager von Schutt aufgehohet. Diese Baume murden im Jahre 1809 gepflangt, wuchsen schnell beran, seben aber jest, da ihre Pfahlwurzel den Schutt erreicht hat, eine unverhaltnigmäßige Menge Bluthen und Bapfen an, wodurch fie fich dergestalt schwachen, daß jahrlich mehrere absterben. Singegen find in dem schonen Parfe des Grafen von Inn= und Rnyphufen bei der Stadt Morden in Offfriesland Edeltannen zu feben, welche in tiefem Boden in einem Zeitraume von etwa 60 bis 70 Jahren am untern Stammende uber 3 Schuh im Durchmeffer erhalten haben, und noch immer ein fraftiges Unfeben zeigen. Die mittlern Zweige breiten fich weit umber im Rafen aus, und der Gipfel ftrebt uber bundert und mehrere Schuhe himmelan.

Um wieder auf erstgedachte Pflanzungen des hiesigen Großherzlichen Gartens zu kommen, so muß angeführt werden, daß diesenigen Holzarten, von denen sich ein gutes Gedeihen in nassem Boden ziemlich sicher erwarten ließ, und solche, welche hierin Zweisel geben, in abgesonderten Partien beisammen gepflanzt wurden. Denn, wenn viele mit einander und neben einander mißrathen, so ist's besser, zur Bezweckung eines gleichzeitigen Buchses die ganze Partie umzupflanzen, als das frankelnde neben dem rasch wachsenden Holze in der Hossnung, daß ersteres sich erhalten werde, stehen zu lassen. Schon im zweiten und dritten Jahre nach geschehener Pflanzung zeigte sich deutlich, welche Arten den Boden nicht erstragen konnten. Diese wurden im Herbste, (da im Frühjahr der Boden zu naß ist,) sämmtlich heraus genommen, und mit solchen Arten ersetzt, von deren gutem Fortkommen man bereits überzeugt war. Nachher wuchs Alles gut heran, und bildet jeht sehr dichte, schone Laubmassen.

Man konnte hier allerdings einwenden, daß durch ein Erhöhen mit zweckmäßiger Erde der Unsicherheit hinsichtlich des Gedeihens der Geholze am besten abgeholfen sen. Allein der erwähnte hohe Wafferstand wurde eine an 3 Schuh hohe Lage aufzubringender Erde erfordern, welche dennoch in der Tiefe sumpfig bleiben wurde, da der Erdboden in hiefiger Gegend fehr locker und fandig, (obgleich in den Marfch = Begen= den fehr locker und fett,) ist, und das Wasser leicht durchseihet. Dieß ift nur fteriler, gelber Sand ju diesem Zwecke fauflich zu haben, welcher im Sommer bei durrer Witterung überall umber getrieben wird, und dann das Laubwerk mit Staub bedeckt. Wird dieser Sand jedoch mit Lehm = und Moorerde bis zu dem gehorigen Grade gemischt, bann ift derfelbe, (wie ein Versuch mit einer fleinen Flache erwiesen bat,) für viele Holzarten gang vorzüglich vortheilhaft, und befonders üppig machft der fchone Tulpenbaum darin, deffen Blatter über 9 bis 10 Boll breit murben. Es ware also eine Erhohung und Verbefferung des Bodens hier zwar moglich, aber mit ungeheuerm Roftenaufwande verknupft gewesen.

Die Bemerkungen des Herzoglich Oldenburgschen Hofgartners, Herrn Boffe:

Ueber die zweckmäßigste Herstellung der durch Absterben einzelner Holzarten in den Laubholz-Pflanzungen der Naturgärten entstehenden Lücken,

stimmen im Wefentlichen mit den Erfahrungen der Glieder des funften Verwaltungs = Ausschusses überein. Berr Boffe schlagt außer der ge= wohnlichen und naturlichsten Urt, nahmlich dergleichen Lucken durch Nachpflanzen hierzu geeigneter Geholzarten wieder auszufullen, noch eine zweite Methode, nahmlich die: durch das Absenken der Aeste und Zweige ber junachst febenden Baumarten diesen Zweck zu erreichen, vor. In Begiehung auf die erftere Art find uber Diejenigen Geholze, welche fich jur Unpflanzung in dicht geschloffenen Baummaffen vorzüglich eignen, nachftehende Erfahrungen gemacht worden. Theils in Folge der anhaltenden Trockenheit der legtvergangenen funf Jahre, verbunden mit ungewohnlicher Sige in den Jahren 1819 und 1822, Theile in Folge der Auslichtungen, die bei ganglicher Umstaltung mehrerer Partien in den hiesigen Barten Statt gefunden haben, find große Lucken in den geschloffenen Baumpflanzungen entstanden, die man fortwährend bemuht mar. burch geeignete Baume und Straucharten wieder zweckmaßig berzustellen. Aufer ben von Berrn Boffe hierzu als geeignet nahmhaft gemachten Gebolgarten haben fich unter verschiedenen Dertlichkeiten, jedoch ftets von andern hochwachsenden Baumarten umgeben und beschattet, und den wohlthatigen Einfluffen des Lichtes fast ganglich entzogen, vorzugsweise noch in diefer Sinsicht bewährt, und verdienen besondere Aufmerksamkeit: Berberis vulgaris, Celtis occidentalis, Cytisus Laburnum, Colutea arborescens, Philadelphus coronarius, Prunus Mahaleb, virginiana. Ribes rubrum, nigrum, petraeum und alpinum.

Die zweite Methode des Herrn Boffe, nahmlich durch Abfenken der Aeste und Zweige dergleichen Lucken zu erganzen, wird vielfältig in Answendung gebracht, und laßt über den guten Erfolg keinen Zweisel übrig.

#### XLVIII.

#### Benugung ber

## Tetragonia expansa, (Viereckfrucht,)

als schmachaftes Gemufe.

Vom Konigl. Director der Gartner: Schule und Inspector des botanischen Gartens, Herrn Otto.

So reichlich auch unsere Ruchengarten mit Gemusearten ausgestattet sind, so halte ich es doch nicht ganz überstüssig, auf eine Pflanze aufmerksam zu machen, die der Cultur nicht unwerth zu senn scheint, sich leicht erziehen läßt, und unsern gewöhnlichen Spinat im Geschmack, nach meinem Dafürhalten, übertrifft.

Die Pflanze kommt aus Neu-Holland, Japan und Neu-Spanien, ist 1772 in England eingeführt, scheint aber kaum benußt worden zu seyn. Der hiesige Garten erhielt sie auch in diesem Jahre aus Monte-Video von dem Botaniker Herrn Sello, wo sie nach dessen Angabe am Meeresstrande wild wächst. Hier im Berliner Garten ist sie schon seit 1801 cultivirt worden, ohne daß man sie zur Speise und Nahrung gesbraucht hat.

Auf Zubereitung und Behandlungsart des Erdbodens kommt es bei dieser Pflanze nicht so genau an; sie verlangt eine gute leichte, mit Sand vermischte Erdart, eine sonnige warme Lage und viel Wasser. Je mehr jedoch der Boden Düngerkraft bekommt, desto reichlicher ist der Ertrag der Blätter zur Speise. Soll die Pflanze viel Samen hervorbringen, so halt man sie magerer, giebt ihr weniger Wasser, und einen sandigen Boden; sie geht alsdann weniger in's Kraut, und die Früchte gedeihen in großer Menge.

Will man die Pflanze ale Gemufe fruh ziehen, so faet man die Samen auf ein Miftbeet aus, und pflanzt fie bei froftfreier Witterung

in's freie Land. Auch in Mistbeeten kann man sie cultiviren. Sie liefert im Frühlinge eine vortreffliche Speise, und gewinnt über dieß an Geschmack und Zartheit.

Jede Pflanze nimmt ungefahr einen Raum von 4 bis 8 Fuß ein; dieß hangt jedoch lediglich von der Beschaffenheit des Bodens ab, wie schon oben gesagt worden ist.

Die Zubereitung dieser Speise ist ganz dieselbe des gewöhnlichen Garten : Spinats.

1 1031. 312

White this is all make

B pr fraid mille tmulms

#### XLIX.

## Auszug aus ber Verhandlung bes Vereins

in ber neunten Gigung, am 7. Geptember 1823.

3) Die Fran Grafinn von Reden auf Buchwald in Schlesien hat 50 Eremplare ihrer Uebersegung der Thouinschen kleinen Schrift:

"Anleitung zur Anlegung und Wartung von Pflanzschulen für Obstbaume, Gebolze und Stauden,"

eingesandt, die den Mitgliedern des Bereins gegen 3 Sgr. fur bas Stud zur Disposition steben.

- 6) Bon den beauftragten Berwaltungs-Ausschuffen find Die erwarteten Gutachten abgegeben:
  - a) Ueber die in der Sitzung vom 6. Julius d. J. erwähnte Abhandlung des Herrn Ober-Hof-Bauraths und Garten-Directors Schulze in Potsdam:

"Ideen über Treibhaus = Gartnerei, befonders Rirfchtreiberei."

Der Ausschuß erklart mit den entwickelten Ideen des herrn Berfasfers sich völlig einverstanden, und empfiehlt die Aufnahme der Abhandlung in die Druckschriften des Bereins.

b) Ueber die in der vorigen Sigung gedachte Abhandlung des herrn Kunsigartners Ohm in Berlin über die Cultur der Korbelrube, (Chaerophyllum bulbosum.)

Der Ausschuß schildert die Andeutungen des herrn Berfassers als langst bewährt, und glaubt, daß der allgemeinere Anbau dieses Gemuses zu empfehlen senn durfte.

- 7) Un neuen Abhandlungen find eingegangen:
- a) Des herrn hofgartners Seig in Munchen über die Behandlung der Morina persica. Burde dem Gutachten des dritten Ausschusses vor- behalten.
- b) Des herrn Forstmeisters Borchmener in Danfeld, bei Munster,

über die Wirkungen des Winters  $18\frac{2}{3}$  auf verschiedene, zur Verziezung von Gartenanlagen dienende Holzgewächse. — Unter Vorbehalt des einzuhohlenden Gutachtens des zweiten Ausschusses, bezüglich auf die vorgeschlagenen Schusmittel gegen das Erfrieren der Fruchtreiser, vorgelesen, und die Zweckmäßigkeit solcher Beobachtungen von erfahrenen Gartenfreunden beifällig aufgenommen; die, wie die vorliegenden, zu bestimmten Ansichten über die vorgedachten Schusmittel führen.

- c) Des Herrn Geheimen Ober = Finang = Nathe Ludolff über die Zweck = mäßigkeit horizontaler Frucht=Spaliere, besonders für den Pfirsichbaum. Vorgetragen von dem Verfasser.
- d) Des Herrn Hofgartners Fintelmann von der Pfauen = Insel über die Cultur der gefüllt blubenden Georginen, (Georgina variabilis.) Unter Vorbehalt der Mittheilung an den dritten Ausschuß verlesen.
- e) Des Herrn Hofgartners Jacobi in Potsdam über die Behandlung des Blumenkohls und des daraus zu ziehenden Samens. Zur Bestutachtung des ersten Ausschusses verwiesen.
- f) Des herrn Landraths von Ziethen zu Bustrow anderweitige Bemerkungen über die zweckmäßigste Ausbewahrung der Erdäpfel, (Helianthus tuberosus,) zum Viehfüttern, veranlaßt durch den demselben mitgetheilten Auszug aus dem legten Sigungs-Protocolle.

Herr Referent erklart sich mit der Aeußerung des Herrn von Treskow zu Friedrichsfelde:

daß die Erdapfel durch Belaffung in ihrem naturlichen Zustande in der Erde am besten zu conserviren senen,

nicht einverstanden, und führt dagegen an: daß die Knollen, Behufs anderweiter Benußung des betreffenden Ackerschlages entweder im Herbste, oder, wenn sie perennirend gebaut würden, (was allerdings am vortheils haftesten sen,) im Frühjahr aufgenommen werden müßten, um der neuen Begetation Plaß zu machen. Es bleibe daher noch immer die Aufgabe:

wie die im Berbste und Fruhjahr aufgenommenen Anollen bis jum Tage der Berfutterung unverdorben zu erhalten fenen, und diese werbe durch das von ihm beobachtete, in der Verhandlung vom 10. August d. J. erwähnte Verfahren vollständig geloset.

- g) Des Herrn Garten Inspectors Otto aus dem Englischen übersetzte, und von ihm vorgetragene Geschichtserzählung von der im Jahre 1818 auf Sumatra durch den daselbst verstorbenen Dr. Arnold entdeckten Riesenblume, Rafflesia Arnoldi, von der eine Abbildung in natürlicher Größe aushing.
- 8) Bon dem Garten-Jugenieur herrn Lenne in Sanssouci waren Exemplare von zwei und zwanzig verschiedenen Kurbisarten, und vom herrn hofgartner Boß in Potsdam eine 15% Pfund schwere, im Sandboden gezogene Ober-Rohlrube, (Rohlrabi,) zur Schau dargelegt.
- 9) Vorgezeigt wurden: die colorirte Abbildung einer unserem Deutschen Dichter zu Ehren benannten Brasilianischen Pflanze, Goethea cauliflora, und zwei vom Herrn Varon von Kottwiß auf Walldorff, bei Neisse, eingesandte Monstrosa, nahmisch:
  - a) drei mit den Blumenkelchen zusammengewachsene Georginen, und
  - b) ein monftrofer Auswuchs einer Sternafter. in

: AT e findet, nabenlich, baft wenig com

# to section it of and plaint I have to the confidence of the confid

#### Treibhaus-Gartnerei, befonders Rirschtreiberei.

Bom Roniglichen Geheimen Ober : Dof : Baurath und Garten : Director, herrn Odulge, zu Ganssouci.

alters has bin namesh a " and follows. I tell houng old orth Die Treibekunst oder Treibhaus-Gartnerei begreift die Kenntnisse in fich, durch deren Unwendung es dem Menschen moglich wird, mit Berbindung oder Abhaltung der fur die Begetation ungunftigen Ginwirkungen bes Witterungslaufs in der freien Ratur, und mit dadurch ohne ein zu rasches Fortschreiten bewirkter Unnaherung der sich vorfindenden gunstigen Ereigniffe in der Witterung, in verschloffenen Gebauden den Bang ber Natur mit einzelnen Bewachsen funftlich nachzuahmen und zu beeilen.

Je genauer der Treibgartner die Birkungen der Matur in den grublingsmonathen, bom Beginnen der Begetation bis zur Reife der Frucht beobachtet; je genauer und treffender er die abwechselnde Witterung, die gunstigen und ungunstigen Momente und Erscheinungen in den Operationen der Ratur, wie Barme, Ralte, trockene und feuchte Luft, Regen. Schnee und trube Witterung aus den Fruhlingsmonathen, Marz, April und Man, auf die Wintermonathe, December, Januar, Februar und Mary, wo sie nuflich find, überzueragen und zu benugen, wo sie schädlich find. abzuhalten und zu vermeiden weiß; je mehr endlich er verfteht, die gun= stigen Augenblicke jener Natur = Erscheinungen jum Bortheile seiner Treiberei zu benußen, die ungunstigen hingegen unschädlich zu machen, desto mehr wird fein Werk gelingen, und defto mehr werden feine Bemuhungen durch Gewinn reichlicher und schmackhafter Früchte belohnt werden.

Ift indeffen die Witterung fortwahrend ungunftig; fallt mahrend ber Bluthe, wahrend der Ausbildung des Steins und der Frucht, aller Sonnenschein aus, und versagt die Natur gang ihre wohlthatige Beihulfe, so wird bei ber Treiberei eben das Statt finden, mas in widerwartigen unfruchte

baren Jahren in ber freien Natur Statt findet, nahmlich, daß wenig oder gar fein Obst gewonnen wird.

Dieß vorausgesest, beruht der gluckliche Erfolg der Treiberei in eiener zweiten Rucksicht noch auf gehöriger Beobachtung und Anwendung derjenigen Regeln:

- a) welche Treibhaus-Anlagen und Baukunst erfahrungsgemäß an Die Sand geben;
- b) welche die practische Gartnerei im Allgemeinen als gut anerkannt bat 300, ort filenood inventrall beundelte T geso finnbelier bei
- c) welche jede einzelne Pflanze nach ihren besonderen Eigenschaften für sich bestimmt.

Nach diesen Grundfagen muß der Gartner daher auch bei der Ririche treiberei verfahren, von welcher allein hier nur zu handeln ift.

Die Kirschtreiberei kann in Saufern von zweierlei Art ausgeübt werden, inahmlichten ung von Freifenft an vorollt mentignis ihm rurollt rad

- 1) In einem so genannten transportabeln Rirschhause, welches von Holzwerk, inwendig und auswendig mit Bretern beschlagen, mit Moos
  ausgestopft, und über einen oder mehrere im freien Lande nahe zusammen stehende tragbare Baume erbauet, von Jahr zu-Jahr abgenommen, und über andere Baume aufgerichtet wird.
- 2) In einem feststehenden, gewöhnlich von Mauersteinen masswerbaus ten Treibhause, in welchem die in kleine Rubel, Rasten oder große thonerne Blumentopfe gepflanzten Baume zum Treiben aufgestellt werden. Ind wo die na abelande in Angen werden.

Die Treiberei in einem transportabeln Kirschhause hat nun zwar von der einen Seite die Borzüge, (die Transportkosten des Hauses abgerechnet,) daß von großen, im freien Lande stehenden Baumen mehr schone große schmachhafte Früchte zu erwarten sind und gewonnen werden, als von kleinen, in engen Gefäßen stehenden Baumen. Bon der andern Seite tritt aber der erhebliche Umstand ein, daß, wenn besonders während der Blühezeit anhaltend ungünstige, trübe, regnige Witterung eintritt, und der Alles beslebende Sonnenschein ganzlich ausfällt, diese Treiberei oft ganzlich sehl

fchlägt, und weil füglich keine Baume nachgeschoben ober nachgepflanzt werden können, die Kosten vergeblich verwendet sind. Wenn dagegen in einem feststehenden Treibhause, wo gewöhnlich mehrere Treib-Quartiere neben einander solgen, die zuerst angetriebenen Baume sehlschlagen, so können diese entsernt, und andere, vielleicht zum baldigen Aufblühen in den Neben-Quartieren schon vorgerückten Baume an deren Stelle aufgestellt, und es kann damit die zu günstigerer Witterung sortgesahren werden. In und es kann damit die zu günstigerer Witterung sortgesahren werden.

Je mehr der Winkel, welchen die Sonnenstrahlen mit den Fenstern des Treibhauses machen, sich einem rechten nahert, desto kräftiger wirken sie. Für ganz frühe Treiberei im December und Januar, wo die Sonne am niedrigsten steht, nahmlich einen Elevations-Winkel von 15 Grad erreicht, ist es rathsamer, die Fenster mehr aufrecht zu stellen, als ihnen eine gesenkte, liegende oder schräge Richtung zu geben, um so mehr, als Feuchtigkeit, Regen und Schnee desto besser herabfallen und abziehen konnen. Für spätere Treiberei ist es dagegen vortheilhafter, den Fenstern eine mehr gesenkte oder liegende Richtung zu geben, weil die Sonne dann einen höhern Standpunct erreicht, unter einem höhern Winkel auf die Fenster sällt, und jede dem Licht und der Sonne zugewandte Pstanze unster einem flach liegenden Fenster, der Natur gemäß, mehr aufrecht der Sonne und dem Licht entgegen streben, und besser gedeshen kann.

Bur zweckmäßigen Construction eines transportabeln und feststehen= ben massiven Rirsch=Treibhauses wird beiliegende Zeichnung und Beschreis bung nabere Anleitung gewähren.

Die vorerwähnten, von dem Treibgartner abhängigen Mittel zu möglichst glücklicher Erreichung seines Zwecks bestehen in folgenden, auf Erfahrung beruhenden Maßregeln, die sich hier mehr auf die Treiberei in
einem sestschenden, als in einem transportabeln Treibhause, also vorzüglich auf die Cultur der in Rübel und Rasten zu pflanzenden Bäume beziehen, wiewohl das übrige Verfahren in beiden häusern ein und dasselbe ist.

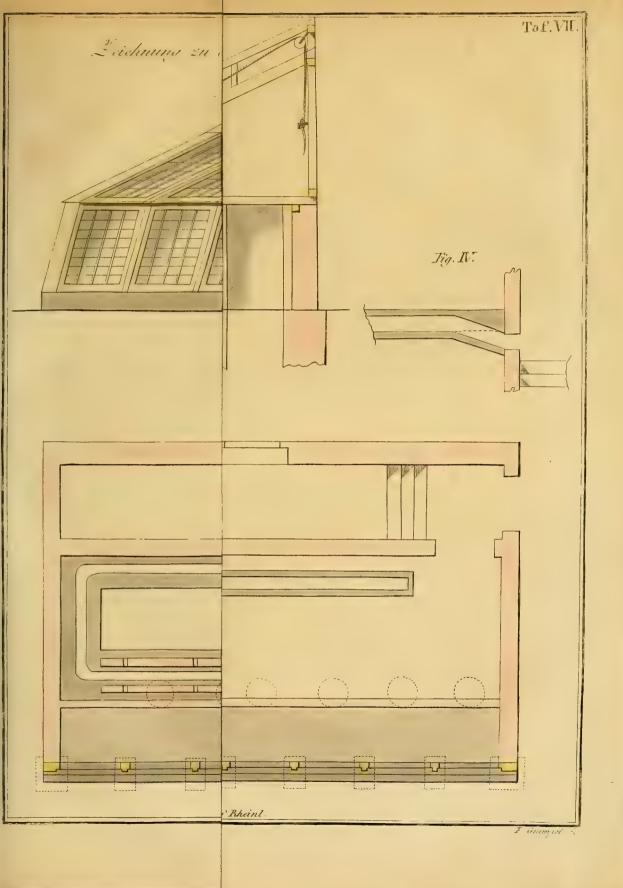
.t. . 1 t

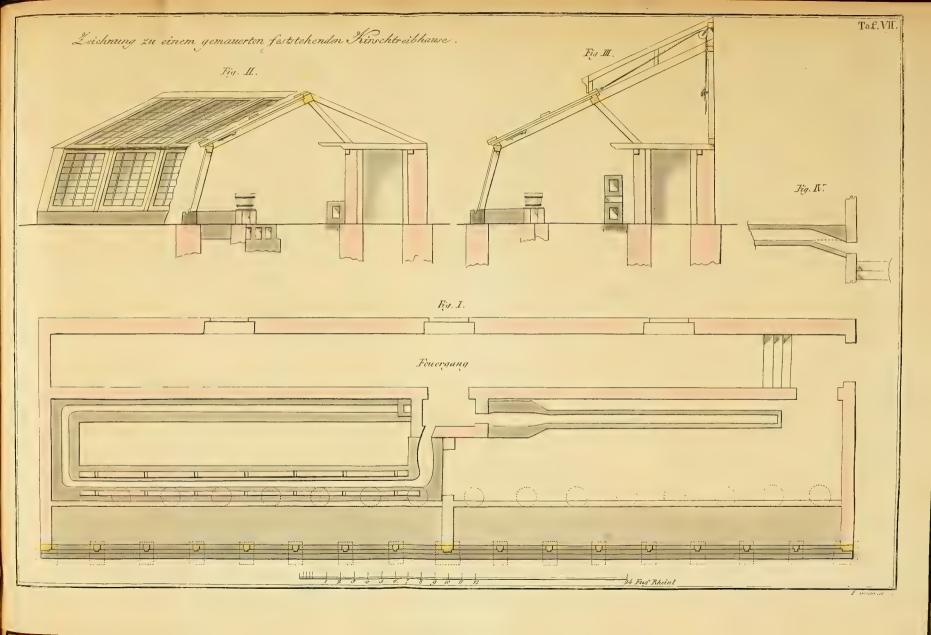
Vieljähriger Erfahrung gemäß, eignet sich die so genannte boppelte Maikirsche am meisten zur Fruchttreiberei, sodann die Prager Muscateleler= und die Welfer=Kirsche.

So wie bei allen Obstarten und Sorten kleine Abweichungen unter ihnen Statt finden, so ist auch dieses der Fall bei der Kirsche. Eine ganz kurze Charakteristrung der genannten drei Kirschsorten wird daher hier nicht ganz überstüffig senn alleren und bei diened und be de

- a) Der doppelte Maikirschbaum hat einen sehr bemerkbaren aufrechten Wuchs, und ist sehr tragbar. Sein Blatt kommt dem der bekannten sauern Rirsche am nachsten, und ist, wie gesagt, an seinem ganzen Habitus sehr kennbar. Die Frucht ist oft nicht ganz rund, sondern auf der Furchenseite etwas flach oder eingedrückt. Je langer sie am Baume bleibt, desto dunkler wird ihre Nothe. Ihr Fruchtstiel wechselt in der Lange; die Sorte mit kurzem Stiel, und dann auch stets mehr rundem Stein taugt am besten zum Fruchttreiben. Der zum Treiben bestimmte Baum muß auf gewöhnlichen sauern Rirschstammehen veredelt worden seyn, weil er sonst zu sehr in's Laub schießt.
- b) Die Prager Muscateller-Kirsche kommt in allen Stücken bei etwas fraftigerem Buchs und größerem Blatt der doppeten Maikirsche sehr nahe, jedoch ist sie, so wie der Stein, weniger rund, sondern etwas breit gedrückt und von angenehmem Geschmack; ihr Fruchtstiel ist langer, und sie zeichnet sich überhaupt durch ungleichzeitige Früchte aus, indem sie zu gleicher Zeit ganz reife, weniger reife, fast grüne und zuweilen noch einzelne Bluthen hat. Nur zum Spättreiben ist sie anwendbar, um so mehr, als sie an Wohlgeschmack die erste übertrifft.
  - c) Der Wuchs des Welfer=, (nach Andern Pfalzer=) Kirschbaums hat mit den vorigen beiden viel ahnliches, zeichnet sich indessen dadurch aus, daß die Glieder der jungen Reiser sehr enge zusammen stehen; die Frucht ist langstielig, ebenfalls etwas breit gedrückt, kleiner, fast schwarz, und von lieblichem Geschmack.

Andere suße Kirschsorten eignen sich weniger zum Fruhtreiben, weil sie zu febr in's Laub und Holz schießen, und selten Fruchte zur Reise bringen.





Nachdem die zur Treiberei bestimmten, auf gewöhnlichen sauern Rirschesstämmen veredelten jungen Rirschbaume das Alter der Tagbarkeit erreicht haben, werden sie ein volles Jahr vor dem Antreiben in kleine, am zwecksmäßigsten und wohlseilsten aus Dehlfässern gefertigten Rübeln von 1% bis 1% Fuß Weite und 1½ bis 1% Hohe, je nachdem der Wurzelballen oder der ganze Baum mehr oder weniger Raum erfordert, gepflanzt. In dem Boden, unter welchem man der Festigkeit und Tragbarkeit wegen ein so genanntes Brückholz befestigen läßt, werden 4 bis 5 einen Finger starke Löcher eingebohrt, und diese mit Scherben bedeckt, damit bei'm Begießen die überstüssigkeit abziehen, und Fäulniß in den Wurzeln verhüthet werden kann. Aus gleichen Ursachen ist eine aus Begetabilien aufgesamsmelte Erde die beste, und es sind die vom Herrn Hofgartner Fintelmann bekannt gemachten Erfahrungen auch von den hierzu angewendeten Sägesspänen, (kiehnenen,) und klein gehacktem Moos sehr schäßenswerth.

Diese in kleine Kübel gepflanzten Baumchen mussen während des Jahres vor dem Antreiben, nach der Anleitung des Herrn Fintelmann, §. 1, sehr sorgsam gepflegt werden, das heißt, der Wurzelball muß nie zu sehr austrocknen, und dann ploßlich wieder zu reichlich begossen werden, weil sonst die Wurzeln erkranken, in Fäulniß gerathen, und die Bäume wenig oder gar keine, höchstens schlechte und unschmachbafte Früchte bringen.

Andere Treibgartner wollen, daß diese Baumchen nur erst im herbst vor dem Antreiben aus dem freien Lande in Rubel gepflanzt werden sole leu, weil sie dann weniger in's Laub und Holz schießen, sondern desto mehr Früchte ansesen. Erwägt man, daß die Baume während des Jahres, in welchem sie zu ihrer Borbereitung überstehen mussen, durch ein mehr oder weniger oft verabsäumtes, und dann zu reichliches Begießen, oder auch vom Frost, wenn sie sammt den Rübeln in die Erde versenkt oder nur mit Laub zc. bedeckt und eingefüttert werden, sehr leicht in einen kranken Zustand versest werden können, so kann man keine von beiden Meinungen unbedingt vorziehen oder tadeln, besonders wenn man im lesten Fall die jungen Bäumchen einige Mahle verpflanzt, damit sie

sich einen guten Burzelballen aneignen, und mit diesem in die Rubel gefest werden konnen. De terfe auf mente gen ficht begennt bereicht bereicht bereicht.

Ge bleibt zu bemerken, daß die Treiberei in einem transportabeln Haufe auch in Rücksicht jener getheilten Meinungen den Vorzug behalt, weil die zu beforgenden Mangel oder Widerwartigkeiten hier durchaus nicht Statt sinden konnen im alle Generalie generalen gegeneralen generalen general

So wie die Begetation jedes Baumes, den Naturgeseßen gemäß, im Winter ruht, im folgenden Fruhjahr aber von neuem anhebt, eben so muß die Durchlaufung dieses Enclus auch bei jedem zur Treiberei bestimmten Baum als unerläßlich nothwendig beobachtet werden. Man darf daher keinen Baum eher antreiben, bevor derselbe durch allmähliges Erssterben seiner Begetation bis in den wirklichen Winterschlaf vollkommen gelangt ist.

Die gewisse Ueberzeugung, daß die Begetation eines Baumes für den abgeschiedenen Jahreslauf vollkommen beendigt sen, und daß die des neuern Jahres künstlicher Weise mit ihm früher eingeschritten werden könne, gewinnt man dadurch, wenn der Baum einige Tage hindurch 4, 6 bis 8 Grad Frost, (nach Reaumur,) in freier Luft erlitten hat. Nur dann kann man ihn mit Sicherheit in's Treibhaus bringen, und schon im December mit dem Anheißen den Anfang machen. Treten, wie es in manchen Jahren der Fall ist, vor Ausgang des Decembers gar keine Fröste ein, so ist es rathsam, den Baum wenigstens bis dahin der freien Luft ausgeseßt senn zu lassen, ihn bis zum Januar etwas trocken zu halsten, und ihn dann erst in das Treibhaus zu bringen.

Zu den von mir seit mehr als 30 Jahren mit allerlei Obstarten gemachten Bersuchen in einem mir gehörigen' Treibhause ließ ich mir einen
breternen Kasten von 6 Fuß Länge, 4 Fuß Breite und 3 Fuß Höße
zusammenschlagen, ihn mit etwas Laub, frischem Pferdedunger und alter
Lohe anfüllen, um eines Theils das heißen zu erleichtern, und Brennmaterial zu ersparen, andern Theils die Kronen der Bäume der freien
Luft unbedenklich auszuseßen, dagegen die Topse mit den Bäumen auf
die unmerklich erwärmte Lohe stellen, und deren Begetation durch die

aus der Lohe hervorstromende wohlthatige Barme befordern zu konnen. Dhne den nothigen Frost abwarten zu konnen, ließ ich das Treibhaus bereits im December, wiewohl ganz unbedeutend, erwarmen, oder anheitzen. Die wenigsten Knofpen entwickelten sich zur Bluthe, die meisten bliezben zuruck, und brachen fast spater auf, als die in der freien Natur.

Diese mißgluckten Bersuche gereichten mir mehr, als geglückte, jum lehrreichen Unterricht.

Ich gehe nun zu dem Zeitpunct und zu denjenigen Bedingungen zuruck, unter welchen der Kirschbaum zum Antreiben in das Treibhaus gebracht werden konnte und wird.

Zon jest an treten in der Berfahrungsart gewissermaßen vier Perioden ein, nahmlich : den berfahrungsart gewissermaßen vier Pe-

- 1) die vom Unheißen und Antreiben bis zur Bluthe;
- 2) vom Anfange, oder von der Entwickelung der Bluthe bis zu Vol-
- 3) von Vollendung ber Bluthe bis zu volliger Ausbildung des Steins;
- 4) von volliger Ausbildung des Steins bis zur Reife und Genießbar-

#### while for any state of 3 4 1.

#### Bom Anheißen bis zur Bluthe.

So wie bereits im Eingange erwähnt worden, muß das Antreiben vom Januar an so betrieben werden, so wie solches die Natur, vom März an, an die Hand giebt.

Dabei fommt es vorzüglich

- a) auf die Temperatur in icht, meidene be iff
- b) auf's Begießen, Choff rentlandered ...
- c) auf's Befprigen,
- d) auf Abhaltung ju vieler Feuchtigfeit von den Burgeln,
- we'e) auf Luft, und and Diming
  - f) auf Schatten

an.

Mus beiliegender Temperatur = Beobachtung \*), unter a, b, c, ergiebt fich, daß nach einem achtjabrigen Durchschnitt dieselbe im Monath Mars fich beinabe auf 6 Grad Reaumur balt. Das Marimum ber Barme unter e in den Mittagestunden beträgt 12 Grad \*\*). Beides gufammengenommen 18 Grad, und die Salfte davon 9 Grad. Diese abstrabirte Regel wird bestätigt durch die Angabe des herrn zc. Kintelmann, 6. 4. nach welcher derfelbe das Antreiben auf 8 Grad, und bis zum Aufbrechen ber Bluthe, welches nach Verhaltnif ber Witterung in Zeit von 14 Zagen erfolgen fann, auf 14 Grad bestimmt, (fiehe Marimum unter e,) und wobei nicht aus der Ucht zu laffen, daß, fo wie der Regel nach die Temperatur Unfange Mary geringer ift, und gegen Ende besfelben fteigt, man auch diefelbe im Monath Januar vom Unfange bis zu Ende besfelben fteigern, und dabei trube und helle Witterung wohl beachten, folglich im ersten Kalle sich nicht übereilen muffe, um nach Moglichkeit bas Bluben und die Befruchtung in helle Witterung hinzuhalten. Denn ift der Treibgartner nicht aufmerksam, die nicht von ihm, sondern von der Bitterung abhangigen gunftigen Momente jum Bortheil feiner Treiberei ju benugen, und die ungunstigen nach Möglichkeit unschädlich zu machen, fo durchläuft er eine febr unfichere Bahn.

Einmahliges Begießen der vor dem Einbringen in's Treibhaus etwas trocken gehaltenen Baume kann nach Umständen 14 Tage, oder so lange vorhalten, bis solches wieder nothig wird. Das Besprißen mit 15 bis 16 Grad lauwarmen Wassers ist bis zur Entwickelung der Bluthe fleißig zu wiederhohlen, und damit die Erde in den Rübeln nicht zu naß werde, und die Wurzeln verderben, weil diese Baumchen überstüssige Feuchtigkeit nicht aufnehmen können, ist es rathsam, irgend eine Vorkehrung zu trefen, daß das bei'm Besprißen herabfallende Wasser ablausen könne \*\*\*).

<sup>\*)</sup> Diefe Temperatur=Beobachtungen find bereits oben, Geite 185, mitgetheilt worben.

<sup>\*\*)</sup> Das Minimum fann hier, als ungunftiger Ausfall von Seiten ber Ratur, nicht in Betracht fommen.

<sup>\*\*\*)</sup> Rleine Deden von alter Bachsleinwand auf die Rubel gelegt, entsprechen gang bem 3wede.

Das Luften der Fenster nach Verhaltniß der Witterung schon in dieser Periode wird sehr nuglich senn, um so mehr, als die Baume gleich Unfangs daran gewöhnt werden muffen, damit der Mehlthau oder die Blattlaus nicht einkehre und überhand nehme.

I reight robois 3. # 1.2.6D renursur Rist inc nicht in

and the best best good-fich in Ibrah dienlich ihr aust vertrein und

Vom Anfange oder von der Entwickelung ber Bluthe bis zu Vollen: bung derfelben.

Die Förderung der Befruchtung während der Blühezeit ist von der größten Wichtigkeit. Sie darf aber nicht übereilt werden. Wenn gleich zu völliger Entwickelung der Blüthe eine Temperatur von 14 bis 16 Grad erforderlich ist, so ist es doch den Naturgesehen gemäß, dieselbe nach und nach wieder bis auf 10 und 8 Grad sinken zu lassen.

Beiliegende Temperatur : Beobachtungen zeigen, daß:

a) Im Monath April, (in dessen letter Halfte, so wie Unfangs Mai, die Rirsche gewöhnlich blutt,) die Durchschnittswarme sich, unter ab, cd und ef, mit hinweglassung der Bruche,

Morgens. Mittags. Abends.

28

Grad halt; das Minimum unter i bisweilen auf 1 bis 2 Grad unter 0 finkt. 282 (1 4 379

b) Im Monath Mai die Durchschnittswarme unter ab, cd und ef, and angenungende uneden under EMorgens. Mittags. Abends.

auf . . . . . . . . . . . 7° 14° 9°

das Maximum unter g, 1, p aufit & 119 am 3020% co 14

feigt; das Minimum unter i zuweilen bis auf 0 sinkt. Ja, man hat bemerkt, daß mahrend der Bluthe im April zuweilen noch Schnee gefallen, und die Rirschernte dennoch außerordentlich ergiebig gewesen ist. Dieses lehrt, daß die Rirschbluthe bei möglichster Luftbewesung eine ganz kuhle Temperatur erfordert, und bestätigt auch die Angabe des Herrn Fintelmann, nach welcher derselbe die Warme bei Erschut-

Berhandlungen. 1. Band.

terung des Baumes von 14 bis auf 10 und 8 Grad herabseht, ganz vollkommen, und ist hiernach die hohere Warme nur zur Entwickelung des Samenstaubes, die geringere aber zur Starkung der zarten Frucht erforderlich.

Dampfe, die bem naturlichen Thau abnlich find, und erzeugt werden, wenn man auf die Feuerungs = Canale mit Wasser sprift, sind wohlthatiger, als felbst behuthsames Besprifen des Baumes, welches überhaupt während der Bluthe gar nicht, oder febr vorsichtig geschehen muß.

Bur Beforderung der Bestäubung und Befruchtung ift Luftbewegung ober Erschütterung der Baume eben fo naturgemaß, wie Magigung der fraftigen Connenftrablen durch Gage-Decken, befonders wenn mehrere Lage hindurch fein Sonnenschein Statt gefunden hat, und nun wieder mehrere Zugleich wird aber auch durch diese wohlthatigen helle Tage folgen. Schattendecken verhuthet, daß zu große Warme im Treibhause ent= fteht, daß die garte Bluthe mit Frucht und Stiel ermatten und Schaden leiden, auch der Mehlthau und die Blattlaus fich fo ungeheuer erzeugen und überhand nehmen fann, wie es im Gegentheile geschieht. Wird die Luft im Treibhause durch die fraftigen Sonnenstrahlen zu sehr erwarmt, fo muffen Die Genfter befte mehr geluftet werden. Bei diefer Gelegenheit ftromt dann zu falte Luft auf die belaubten Baume, und wenn diefe, da fie der frifchen Luft entwohnt find, von derfelben ploglich und fark betroffen werden, fo erzeugt und vermehrt fich die Blattlaus der Erfahrung gemäß in ungeheuerer Menge, da dann nur durch farten Tabacksrauch, mittelft Roblenfeuer oder anderer Vorkehrungen Ginhalt geschehen fann.

Der Treibgartner muß sich's nicht verdrießen lassen, je nachdem es der abwechselnde Sonnenschein erfordert, die Schattendecken von Gaze täglich mehrmahls aufzulegen, oder auszubreiten, und auch wieder abzusnehmen, oder zusammen zu rollen. Dieß sind die wichtigsten Momente, welche nüßlich und schädlich werden können, und welche der Treibgartner zu seinem Vortheile benußen, im Gegentheile da, wo ihm Schaden droht, unschädlich zu machen suchen muß.

Borstehende sind die von dem Gartner abhängigen Mittel, durch deren Anwendung er es selbst der Natur zuvor ihnn kann. Die Kälte kann er durch Heißen mildern. Die heftigen Sonnenstrahlen, welche, wenn sie direct das Thermometer treffen, den Stand desselben im Februar, Marz, April und Mai auf 24, ja 28, 33 und 86 Grad Reaum. steigern, und oft die Bluthe und zarte Frucht bis zum Verderben schwächen, kann er durch Schattendecken mäßigen und wohlthätig machen, welches Alles in der freien Natur gar nicht, oder doch nur selten und schwer ausführbar ist.

Der Rurze wegen beziehe ich mich hier auf meine in dem Monathsblatte der Markisch Deconomischen Gesellschaft zu Potsdam über diese Gegenstände sowohl, als über die Temperatur des Wassers zum Begießen und Besprißen, befindlichen Auffäße, Jahrgang 1822, Seite 158 und 169.

#### 3 u 3.

Bon der Bollendung der Bluthe bis zur volligen Ausbildung des Steins.

Das Un = und Durchsetzen' des Fruchtknotens und die Ausbildung des Steins laßt sich füglich mit dem Zahnen kleiner Rinder vergleichen. So wie bei diesen, so auch bei jenen ist dieses eine sehr entscheidende Periode.

Wie zu 2 gesagt worden, erfolgt das Bluben der Kirsche gewöhnlich in dem Zeitraume von der Mitte des Aprils bis zur Mitte des Mais, und bedarf in der freien Natur oft nur eines Zeitraums von 6 bis 8. Lagen, welcher aber im Treibhause nach Umständen und Verhältniß der Witterung oft weit langer währt. In eben jenem Zeitraume erfolgt auch nach vollendeter Bluthe das Durchsehen der Frucht und die Ausbildung des Steins.

Nimmt man die Durchschnitts=Summe von der Temperatur von beis den Monathen aus der mehrerwähnten Temperatur=Beobachtung in jenen drei Tageszeiten zu m. aus beist bie mehrer der der der der 10 m. 5

	und .		्राधक <sup>™</sup> हा	•8 3ab	14. 9.
reid and vill	infi nau	amost zusamm	en La Orac	204 , 11	24 14
fo beträgt de	rselbe : 100.	a a sactation			12 12 7
und ber bes	Maximums	s'd Buct. has	5 45 6 6	4301 110	18½ 13

Grad, und ergiebt sich, daß die Temperatur zwischen beiden letten Summen zu 7¾, 15¼, 10 inne stehen muß, und nie zu 18½ Grad steigen darf.

In der freien Natur sindet wahrend dieser Periode oft Regenwetter, aber auch oft trockene Witterung Statt, und man hat bemerkt, daß im letten Falle, besonders bei sehr warmer Witterung und brennendem Sonnenscheine, oft mehr Kirschen vertrocknen, vergelben und absallen, als im ersten Falle durch die Feuchtigkeit verdorben werden. Man muß aber auch wohl erwägen, daß das Negenwasser in freiem unbeschränkten Boden sich mehr und leichter verziehen kann, als in einem eingeschränkten Erdklumpen, in einem kleinen Kübel. Diesem nach kann man dem Baume zwar die geshörige Feuchtigkeit nicht vorenthalten, da er aber zum Durchsehen der kleinen zarten Frucht deren nur wenig bedarf, und ein zu reichliches Beseuchten und Begießen nur zu einem übermäßigen Trieb in's Laub und Holz Wersanlassung geben würde, so muß man diese Verhältnisse sehr wohl und genau beachten.

Indessen wird einem aufmerksamen Beobachter nicht entgehen, daß, wenn nach einigen hellen und trockenen Tagen ein sanfter Regen erfolgt, solcher der Kirsche und andern Obstarten sehr wohlthatig und gedeihlich ist, weil er in dieser Jahreszeit bald wieder abtrocknet. Darum muß man auch hier die Natur möglichst nachzuahmen suchen, und eine Heißung mehr nicht schonen, um die Fenster desto mehr lüften und übermäßige Feuchtigkeit desto besser abtrocknen zu lassen, weil sonst der Baum in's Laub oder Holz treibt, und die Fruchtbildung vernachlassigt.

Das Luften überhaupt, durch Herunterziehen der Fenster um 1, 2, 3 Zoll, ist dem Aufstellen der Fenster unterhalb schon aus dem Grunde vorzuziehen, weil alle seuchten Dünste emporsteigen und oberhalb besser abziehen können, als unten; sodann aber auch, weil die einströmende, oft zu kalte Luft den belaubten Baum nicht berühren, und zu Erzeugung der Blattläuse nicht Anlaß geben kann.

Hierbei muß ich noch bemerken, daß, wenn man nur fur das Ausstromen der Dunste oberhalb der Fenster sorgt, man auf den Ersaß frischer Luft nicht sehr bedacht senn darf, weil dieselbe durch eine Menge

feiner Rischen und Fensterfugen genügsam durchdringt. Besser und rathesamer ist es auch, wenn gelüstet werden muß, alle Fenster um einen Zoll, als ein und das andere oder dritte um 2, 3 oder 4 Zoll herunter zu ziesen. Denn sonst steigen, wie gesagt, Dünste und verdorbene Lust in die Höhe, und schaden Theils da, wo sie keinen unmittelbaren aufrechten Ausgang sinden, den von ihnen länger umgebenen Pflanzentheilen, Theils hängen die seuchten Theile sich an die Fenster an, und sallen wieder in Tropsen herunter, wodurch von neuem eine nicht verlangte Beseuchtung entsteht, und zu lange unterhalten wird. Hier treten ganz dieselben Wirstungen ein, welche man bei der Verseung kalter Körper aus kalter Lust im warme, und umgekehrt beobachtet.

Obgleich der belaubte Baum mittelst seiner Blatter der jungen zarsten Rirsche einen wohlthätigen Schatten gewährt, so ist es doch bei ganz hellem Sonnenschein, besonders, wenn derselbe vier, sechs und mehrere Tage gesehlt hat, und die zarte Frucht des hellen Lichtes und Sonnenscheines entwöhnt ist, durchaus nothwendig, die brennenden, oder doch zu kräftigen Sonnenstrahlen durch Gaze-Decken zu mildern, um so mehr, als die zu groß werdende Steigerung der Temperatur im Treibhause und das zu starte Lüsten der Fenster vermieden wird.

Ist auf diese Weise das Durchsehen der Frucht und die Ausbildung bes Steins recht glucklich von Statten gegangen, so beginnt nunmehr die vierte Periode.

#### 3 11 4.

Bon Ausbildung bes Steins bis gur Reife ber Frucht \*).

Nachdem der Stein, deffen Form vollkommen sichtbar und mit einer glanzend dunkelgrunen hulle umgeben ist, völlig ausgebildet worden, fangt biese hulle an zu machsen und zu schwellen, und nimmt eine weißliche

<sup>\*)</sup> Im Jahr 1822 dauerte dieß ganze Geschäft von Entwickelung der volltommenen Bluthe bis zur Reife der Frucht vom 15. April bis 2. Junius, : wo im Sanssouci die ersten Kirschen aus dem freien Lande abgeliefert wurden. Das Bluben selbst dauerte nur vom 15. bis 24. April.

Farbe an, welche, je mehr fich die Frucht der Neife nabert, desto mehr in die dunkelrothe übergeht.

Während dieser Periode, welche gewöhnlich in der freien Natur in die letzte Halfte des Mais und in die erste Halfte des Junius fällt, herrscht eine Temperatur im Durchschnitt: Morgens 8, Mittags 15, Abends 10 Grad, und das Maximum von 13, 21, 15 Grad Wärme.

Dieß giebt die Anweisung, daß man die Temperatur, je nachdem die Frucht im Wachsen und Ausschwellen vorschreitet, von 10, 12 bis 18 Grad steigern kann. Damit nun das Ausschwellen der Frucht gehörig befördert werde, ist ein tägliches Besprisen sehr zweckmäßig, wenn trübe, und seuchte Witterung nicht etwa ein anderes nöthig macht. So bald aber die völlige Neise herannaht, so muß das Besprisen und Begießen des Baumes nur nothdürstig und ganz sparsam erfolgen, damit die Kirssche nicht wässerig, sondern schmachaft werde. Das Lüsten der Fenster und das Auslegen der Gazes Decken bei ganz hellem Sonnenschein sördert sowohl das Neisen und den Wohlgeschmack der Frucht, als es auch eine zu warme Temperatur mildert.

Durch vorstehenden Aufsaß munschte ich hauptsächlich die Grunde des Verfahrens des Treibgartners auseinander zu setzen und zu rechtfertigen, und zugleich darzuthun, daß die vollkommenste Treibgartnerei in der vollkommensten Nachahmung der Natur besteht, deren Winke immer die sichersten Lehren dabei sind.

ा । विली एकाएक वर्षेत्र लावा लेखा राष्ट्र व

#### LI,

#### Beschreibung

arte Erbreiche in bir be, benig brodeit aufererennung beninnen

## horizontalen Frucht = Spaliers,

nach der Methode des herrn Bagener sen, zu Treptow bei Berlin.
Bom Königl. Geheimen Ober:Finanzrath, herrn Ludolf.

(Mit einer lithographirten Zeichnung.)

Besonders angenehm ist es mir, der Gefellschaft mit Erlaubniß eines unserer rein practischen Mitglieder, des Herrn Hose Juweliers Bages ner sen: zu Treptow, seine Behandlung des Pfirsichbaumes auf horizon-talem Spaliere mittheilen zu durfen.

Im Jahre 1814 kaufte Herr Wagener zufällig zwei junge, auf Pflaumenstämme gepfropfte Psirsichbaume, welche in Topfe gepflanzt waren, und wegen ihres schönen und kräftigen Wuchses werth erschienen, im Freien ausgepflanzt zu werden.

Da die Spaliere an den Umfassungswänden des Gartens des Herrn Wagener schon mit Weinreben und Psiesichbäumen hinlänglich besetzt waren, und ihm die Unlage eines ganz frei stehenden gewöhnlichen Spaliers für seine Unkömmlinge mißlich schien, so siel ihm bei mehrerem Nachdenken über eine zweckmäßige Pflanzung der Psiesichbäume im Freien und Behandlung derselben der Gedanke ein:

an der Sudseite des Gartens, den Strahlen der Sonne zu allen Tasgeszeiten zugänglich, in einer mäßigen Vertiefung ein liegendes Spaslier 2 Fuß hoch über der Erde, 4 Fuß breit und 48 Fuß lang anzulegen abstranzung der Anglie Land 1884 in 1

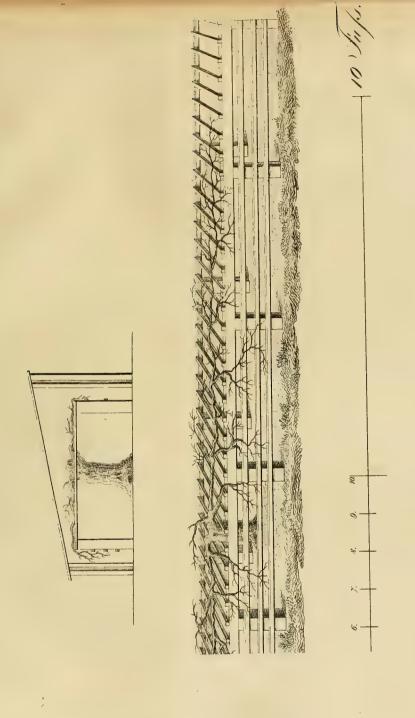
Dabei erwog herr Wagener, daß die Spalier-hohe von 2 Juß im Lichten vollkommen zureichend seyn werde, und daß die Wurzeln der Baume hier mehr Feuchtigkeit und Spielraum, als an den Wänden erhalten, der Stamm durch die Sonnenstrahlen nicht leiden, die Zweige nach der ganzen Lange des Spaliers sich ausbreiten konnten, und die sich daran erzeusgenden Fruchtruthen mit vieler Ordnung und Bequemlichkeit angeheftet, Blatter und Früchte aber von den Ausdunstungen des nur 2 Juß davon abliegenden Erdreichs in der heißen Jahreszeit außerordentlich gewinnen würden, sendlich auch die so nothwendige Bedeckung der Baume gegen die strenge Winterkalte sowohl, als wenn zur Zeit der Blüthe ungunstige Witterung eintreten sollte, auf diesem liegenden Spaliere außerordentlich sicher und dauerhaft in's Werk zu richten senn dürfte.

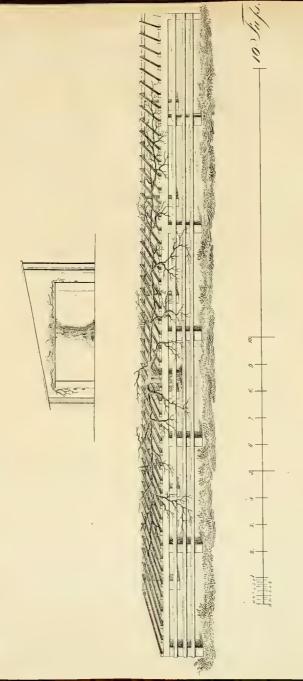
Mit solchen Ueberlegungen schritt herr Wagener zur Aussührung seines entworfenen Werkes, und das Spalier wurde in der Art angesertigt, wie es beiliegende Zeichnung darstellt. Es liegt seiner ganzen Lange und Breite nach in einer maßigen Vertiefung, so daß das Regenwaffer sich darin fangen kann, auch gewährt diese Vertiefung einigen Schutz gegen die scharfen Winde.

Die beiden Baume unter diesem Spaliere stehen 24 Fuß von einander entfernt, und ein jeder hat zur Ausbreitung seiner Zweige 96 Duß Ranm auf der Fläche des Spaliers.

Der Boden, worin sie gepflanzt worden sind, ist ein mehr sandiger Grund, welcher durch die vormahls darauf gestandenen Elsbusche mit etwas Holzerde vermischt ist. Eine außerordentliche Dungung hat Herr Wagener den beiden Psirsichbaumen nicht gegeben, auch bei dem im Monath August 1814 geschehenen Herausnehmen aus den Löpfen keine weitere Sorgsalt beobachtet, als daß der Wurzelstock, welcher sich in dem Topfe sehr stark gebildet hatte, unbeschnitten geblieben, und die seineren Seitens wurzeln etwas aufgelockert worden sind, und so jeder Stamm 2 Just tief auf den neuen Standpunct gepflanzt worden ist. Dadurch erreichten beide Baume bis zu ihren Haupttrieben gerade die Höhe des Spaliers, und lesse tere konnten nun nach Verlauf des ersten Jahres ihres außerordentlich schnellen und kräftigen Wuchses nach verschiedenen Richtungen hin gebogen werden.

Schon im britten Jahre nach dieser Pflanzung hat herr Wagener bie Freude gehabt, daß beide Baume Fruchte getragen haben, und feine Freude





Freude ift besto großer gewesen, als die Frucht zu berjenigen Gorte gebort, welche wir hier unter dem Nahmen der rothen Fruh - Pfirfiche von Tropes fennen, und zu der Classe der wolligen Pfirsiche, (Melecoton,) gehort. Der Baum wird in der Regel nicht groß, hat braunrothe Triebe; große und Außer den schon berührten Vortheilen bat Berr rosenfarbene Bluthen. Magener zu bemerken Gelegenheit gehabt, daß die Blatter diefer am borizontalen Spalier gezogenen Pfirsichbaume nie vom fo genannten Mehlthan oder andern Infecten befallen worden find, auch der Rellerwurm, welder an den Spalier-Banden gur Zeit der Fruchtreife die Frucht am Stiele anzunagen pflegt, gar nicht fichtbar gewesen ift. Durch die Winter= und Fruhlings : Pflege fowohl, als durch die zwedmäßige Methode des herrn Bagener in Bug und Schnitt, find nun beide Baume, beren Stamm bei ihrer Pflanzung vor neun Jahren faum einen Boll im Durchmeffer hatte, jest in der vollesten Rraft. Die Stamme bis zum Spalier haben zur Zeit eine Starke von & Jug im Durchmeffer; von da ab theilt fich jeder Stamm in zwei Sauptafte, und diefe haben nicht nur mit ihren Debenaften den gangen ihnen angewiesenen Raum erfullt, fondern ihre Enden geben fogar nach den Seiten des Spaliers bis zur Erde hinunter. Im vorigen Sommer find bon beiden Baumen auf diefem Spaliere 600 Stuck ber fchonften Fruchte geerntet worden; und wenn gleich die diegiabrige Ernte minder ergiebig ausgefallen ift, so bat doch die Menge schoner saftreicher Fruchte bewiesen, daß die Unsicht des herrn Bagener bei der Einrichtung des horizontalen Spaliers, besonders, was den erleichterten Schuß gegen die Einwirkungen frenger Ralte betrifft, vollig richtig find, indem mabrend des vorigen febr harten Winters beide Baume an diefem, mit einer Bedeckung von Bretern und Strohmatten geficherten Spalier auch nicht den mindeften Schaden gelitten haben, wogegen diejenigen Baume, welche an der Band auf gewöhnliche Beise Theils durch Renfter, Theils durch Matten bewahrt worden, bedeutenden Berluft an Fruchtspießen erlitten haben.

Ich schließe diese Beschreibung der allerdings für unser Clima sehr nachahmungswerthen Methode des Herrn Wagener mit der Bemerstung, daß auch in Frankreich im Jahre 1818, also vier Jahre später, Berhandlungen. 1. Band.

als Herr Wagener, unser Ehren-Mitglied, Herr Noisette zu Paris, in seinem Gartenbuche, unter dem Titel: "Le bon jardinier, Almanach pour l'année 1818," die Ersindung der horizontalen Frucht-Spaliere zu 3 Fuß hoch über der Erde aus doppeltem Grunde empsohlen hat:

- 1) Um die Fruchtbarkeit ber Baume zu vermehren, indem man ihnen die oberen Zweige niederbeugt, und sie, so zu sagen, zum fraftigen Fruchttragen und zur fruheren Reise ihrer Fruchte zwingt.
- 2) Um die Fruchtbaume in Garten an den Ruften des Meeres, wo sie beständigen Sturmwinden ausgesett sind, vor diesen zu sichern. Er glaubt auch, den Fruchtbaumen durch den Schatten und die Feuchtige feit, welche diese Spaliere den Burzeln des Baumes geben, einen wesentlichen Vortheil zu gewähren, auch die Bluthen vor den häufigen Frühfrösten in rauhen Gegenden sichern zu können.

Des herrn Noisette Unsichten stimmen also mit benen bes herrn Wagener überein, und Lesterer hat das Verdienst, burch neunjährige Erfahrung seine Unsicht bewährt zu haben.

#### a to Type action of the 150 2 am LH.

### Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der gehnten Gigung, am 5. October 1823.

- 4) Von den Verwaltungs-Ausschuffen find die erbetenen Gutachten eingegangen:
  - a) Ueber den Auffaß des Herrn Hofgartnes Bosse in Oldenburg: "Einige Erfahrungen über die Anwendung der Torf- und Moorerde bei den Pflanzen."
  - b) Des akademischen botanischen Gartners, herrn Seiß, in Munchen: "Ueber die Behandlung der Morina persica."
  - o) Die Beurtheilung des Herrn Geheimen Ober-Finanz-Raths Ransleben über die Baededersche Schrift: "Unterricht in der einfachen Obstbaumzucht."
  - d) Des herrn Burgermeisters Wiederhold in horter: "Ueber die in dortiger Gegend sich vorsindende Aepfelsorte, Stechapfel, von den Englandern Codlin genannt, und deren leichte Cultur."
  - e) Des Hofgartners, herrn Fintelmann: "Ueber die Behandlung der gefüllt blühenden Georginen, Georgina variabilis."

Die Gutachten wurden fammtlich verlefen.

- 5) Die eingekommenen neuen Abhandlungen, und zwar:
- a) Des Rammerers, herrn Neumann in Perleberg, uber die Bepflanzung der Wege in sandigen Gegenden mit der fo genannten Leber-Esche, (Populus tremula,)
- b) Des Gold = und Silberarbeiters, Herrn Sam in Artern, über Abswendung der Kälte von Bäumen und Pflanzen durch Bedeckung mit gestrnißten Papier = Schirmen, deren Zweckmäßigkeit Herr Referent durch eine zehnjährige Erfahrung bewährt gefunden haben will,

wurden gleichfalls verlesen, und der Beurtheilung der betheiligten Ausschusse vorbehalten.

7) Die auf den Bunsch vieler auswärtigen und einheimischen Mitzglieder von dem Vorstande vorgetragenen Grunde zur Erwerbung eines eigenthümlichen in der Nahe von Berlin oder in der Stadt liegenden Hauses und Gartens für die Zwecke des Vereins wurden nach einigen Debatten über die Frage:

Ob nicht die Buchersammlungen des Bereins, so wie die Cultur der ihm geschenkten Gewächse und Instrumente der funftigen Lehranstalt für Gartner anzuvertrauen senn mochte?

zur weiteren Prufung einem befondes dazu ermahlten Ausschuffe überwiesen, und bem Borftande überlaffen, die Mitglieder zu diesem Ausschuffe zu ernennen.

Da bis jest noch keine officiellen Nachrichten von der gedachten Unstalt eins gegangen sind, und demnach der Vorstand noch nicht zu übersehen im Stande ist, in wie weit sich die beiderseitigen Interessen in Beziehung auf das Locale und die Mitbenuhung des Gartens werden einigen lassen, so wird derselbe bis zum Eingange der officiellen Nachrichten von der Allerhöchst genehmigten Einrichtung der Gartner-Lehranstalt zu Neu-Schöneberg der Wahl der Mitglieder zu dem vorhin erwähnten Ausschusse noch Anstand geben.

- 8) Von den zur Stelle gebrachten Gegenstanden waren bemerkenswerth:
- a) Zwei uppig blubende Centifolien = Stocke vom Herrn Lieutenant Chers aus Charlottenburg;
- b) Zwei burch Große ausgezeichnete Früchte ber Poire Napoleon aus dem Garten des herrn von Reichenbach zu Freienwalde, einge- sandt vom herrn Baron heinrich von Ecfardstein;
- c) Eine Auswahl gefüllt blubender Georginen vom herrn hofgartner Fintelmann;
- d) Ein 164 Pfund schweres Eremplar des Italienischen Riesenkurbis aus Sanssouci; 1996
- e) Ein anderer Rurbis, nach seiner außeren Unsicht "Turkenbund" genannt, vom herrn Gartner Gaebe in Berlin.

## And on the mile could be store Line for (...) and

# Einige Erfahrungen

Anwendung der Heide= und Moorerde bei den Pflanzen.

Von dem Großherzogl. Sofgartner, herrn Boffe, in Oldenburg.

Delche gablreiche Menge von Gewächsen, nahmentlich unter den Bewohnern des Caps und Neu : Sollands, groften Theile der Beideerde oder eines leichten, fandigen, ungedungten Bodens bedurfen, ift bekannt genug; aber die Erfahrung hat bei allen noch nicht erwiesen, ob selbige nicht auch in andern Erdarten gedeihen. Die unten benannten Pflanzen machsen, zufolge mehrjähriger Versuche, am gedeihlichsten in Beide = und Moorerde, obwohl Die meisten in einer leichten fandigen Lauberde ebenfalls fortkommen.

Die mahre Beideerde findet man an folchen Stellen, wo die gemeine Seide, (Erica vulgaris L.,) am haufigsten und uppigsten machst. Sie besteht aus einem geringen Theile schwärzlicher, moorartiger, vermuthlich aus dem verweseten Beidefraute entstandener Erde und dem großten Theile feinen, weißen, glanzenden Sandes oder Riefes, welcher der Erde eine greife Farbe giebt. Gie gerfällt nach bem Zusammenballen leicht wieder, bleibt felbst im feuchten Zustande locker, und filtrirt das Wasser schneller, als die vegetabiliche Dammerde. Bor dem Gebrauche muß fie ein Jahr in einen flachen haufen gelegt, und mabrend dieser Zeit drei bis vier Mahl umgestochen und fein zerschlagen werden. Fur diejenigen Pflanzen, welche der Beideerde bedurfen und nur febr wenig Feuchtigkeit ertragen, ift eine verhalt= nismäßige Unterlage von Tannennadel-Erde fehr vortheilhaft, denn es wird nicht leicht eine Pflanze darin faulen, wenn sie einmahl etwas zu reichlich mit Wasser verforgt wird, auch ist der Buchs gang vortrefflich in folcher Erdunterlage.

Was die Moorerde oder Torferde anbetrifft, so findet man folche von verschiedenem Zusammenhange und verschiedener Farbe. Je blaffer von Karbe, besto leichter ift fie. Die allerleichteste ift blog verwesetes Torfmoos, (Sphagnum palustre L.,) und fur Pflangen - Cultur ganglich untauglich. Alber auch die ichmariere Art aus der Tiefe der Torfgruben, (Torffpitte,) ift nicht zu gebrauchen; fie fann fogar die Pflanzen todten. und fruchtbarfte Moorerde ift bon ichwarzbrauner Farbe, und findet fich an den aufgeworfenen Ufern der Moorgraben, welche lange der Luft ausgefest maren, und bereits mit Gras bewachsen find. hier wird fie fo tief, als die Grasmurgeln geben, (3 bis 5 Boll,) abgestochen, und einige Sahre, wie die Beideerde, bor dem Gebrauche bearbeitet. 3mar anmendbar, jedoch minder aut ift die Erde aus der Oberflache mehr oder min= ber bewachsener schwarzer Moorgrunde. Die trockene Moorerde ift leichter, als die Beideerde, und ballt sich weniger oder gar nicht bei'm Zusammenbruden. Dennoch halt die mit Moorerde gemischte Beideerde die Feuchtiafeit langer, als bloge Beideerde, weil der Behalt des filtrirenden Canbes um so weniger wird, je mehr man Moorerde beimischt. Allein fann die Moorerde nicht die Dienste leiften, als mit Beideerde, oder in manchen Kallen mit Lehm und Sand gemischt. Auch in der freien Matur findet fich Beide = und Moorerde bald mehr, bald minder gemischt, und Die Sumpfheide, (Erica Tetralix L.,) wadoft da am uppigsten, wo die Moorerde das Maximum des Bestandtheiles bildet. Es gedeihen daber auch alle erotischen Seiden, benen die Matur einen naffen Standort ans wies, fehr aut in einer Mischung von drei Theilen Moor und einem Theile Heideerdern of imm Schandord und vork andren

Die bloße heideerde, (in einzelnen Fallen mit Lehm gemischt,) ist zu Anlagen fur Alpenpflanzen sehr geeignet, weil diese darin fast ohne Ausnahme gedeihen, und nicht so leicht, als im fetteren Gartenboden, ihren habitus verändern. Sie ist gleichsam ein naturlicher Alpenboden, welcher zur halfte mit wohl verwittertem, fruchtbaren Lehm gemischt, auch vorzüglich geeignet ist, zarte perennirende Pflanzen, welche man dem freien Boden im Winter nicht anvertrauen mag, im Topfe darin zu durchwintern, indem die Wurzeln nicht leicht darin faulen, besonders dann nicht, wenn Steinchen in hinreichender Menge als Unterlage ange-

wandt werden. Die lehmgemischte Heideerde wird für Alpenpflanzen immer noch mit einer kleinen Quantitat erhsengroßer Riesel gemischt. In heideerde, durch Bearbeitung und Luft locker und fruchtbar gemacht, gedeihen alle Nord-Amerikanischen Gehölze vorzüglicher, als in jedem andern Boden, und zeigen sich darin dauerhafter gegen das rauhe Nord-Deutsche Clima.

Die Walderde, welche man in manchen Gegenden muhfam in den Waldern zusammensucht, und statt der Heiderde anwenden muß, wurde ganz dieselben Dienste leisten, wie die wahre Heideerde, wenn sie reichlich genug mit dem klaren, feinen, weißen Riessande gemischt ware, und weniger Humus enthielte.

Folgende Pflanzen gedeihen febr gut in bloger Beideerde:

Andersonia sprengelicides.

Andromeda acuminata,

arborea, calyculata, mariana, paniculata

Anthyllis erinacea.

Aristea cyanea,

major.

Aster argophyllus.

Baekia virgata.

Bauera rubioides.

Berckheya ciliaris.

Borboniae.

Boronia pinnata.

Bossieuae.

Bruniae.

Callicoma serratifol.

Calothamni.

Casuarinae.

· Cliffortia ilicifolia, meldes entirment e mell reure una men ren trifoliata. Tibol-1 TT Corraea speciosa, 19100 91 Alivant Sport His maked virens. Washington Street and the Commersonia aculeata. und ni Dais cotinifolia. D und nom ni nom nichton ett the Fabriciae structus ranging, ros 0. Globulariae institut sulare sid sie Date of the state Compholobium. It is the the transfer and the same of the court of the Grevillea linearis. medisericeauld at the adol unlied in normal of everely Lachnaea conglomerata, purpurea. Leucopogon juniperinus, lanceolatus. calvoulata, Lipariae. Passerinae. atali . . . Phylicae. Pimelia rosea. Pomaderris apetala, phylicaefolia. Asser argophylius. Pultenaeae. panin mideal Sprengelia incarnata. . N. 100111 . 1 7 20113, 1 Templetonia retusa. . Presidente discourse. In Beideerde, mit & Moorerde gemischt: fortbottsate. Adenandrae. Marie & Court Agathosmata. Banksiae, (% Lehm dazu.) Crowea saligua. h 000 Cunonia capensis. Cyanella capensis.

Davie-

Daviesiae. The heart of

Dillwyniae.

Diosmata.

Elichrysa.

Epacrides.

Die meisten Ericae.

Eucalypti.

Gnaphalia.

Gnidia.

Hakeae, (% Lehm dazu.)

Isopogones, (deßgl.)

Kalmiae, (etwas Lauberde dazu.)

Lambertia formosa, ( Lehm dazu:)

Lasiopetala.

Leucopogones.

Leptosperma.

Melaleucae.

Metrosideri.

Proteae, (% Lehm.)

Sarraceniae.

Rhododendron pontic. maxim. dauric. punctat. arboreum, (mît % Lehm.)

Struthiolae.

Styphelia triflora.

In gleichen Theilen Seide = und Moorerde:

Andromeda axillaris, Catesbaei, coriacea, frondosa, pilulifera, pulverulenta, speciosa.

Azaleae, Menziesiae, Rhododendron ferrugineum, hirsutum, Chamaecistus.

In Moorerde mit 3 Seideerde und etwas Lehm gemifcht:

Magnolia obovata.

Azalea procumbens, tomentosa, Ledum buxifol., latifol.

In gleiche Theile Beide-, Moor- und leichte Dammerbe:

Alle Acaciae aus Neu-Holland. Diese muffen aber, wie die Mimosen, schmale und tiefe Topfe haben, weil sich ihre Wurzeln mehr in die Tiefe senken, als im Umkreise austreiben.

Bei allen oben genannten Pflanzen hat die Beide = und Moorerde ben gludlichsten Erfolg bewiesen. Indeffen ift es außer Zweifel, daß fie bei noch weit mehreren Pflanzen anwendbar ift, die in ihrer Seimath auf einem mageren sandigen Boden machsen. Die Beimischung der Moorerde ist bei sehr vielen Gewächsen, nahmentlich auch bei ben tropischen Holzarten mit lederartigen Blattern, fo wie der Lehm mit großem Nugen anzuwenden. Ixora speciosa, coccinea, alba, Gardeniae, Cassiae, Bletia Tankervilliae, Ardisiae, Laurus Cinnamomum u. a. m. gedeihen besser, wenn der Erde etwa & bis & Moorerde beigemischt wird. meiften Tropenpflangen, beren Stamme baum = oder ftrauchartig find, lieben einen nicht zu leichten, nahrhaften Boden, welcher mehr oder minder mit Lehm gemischt werden fann. Selbst einige Cacaliae, Crassulae und andere Succulentae halten fich gefunder in einer Mischung von gleichen Theilen Lehm und Sand, als in fandiger Dammerde; benn Lehm widersteht in Verbindung mit Sand der Faulniß beffer, als jede andere Erdart, filtrirt das Waffer hinreichend, und enthalt daber alle diejenigen Gigenschaften, welche solchen Pflanzen dienen konnen.

Folgende Pflanzen stehen im Freien in cultivirtem heideboden, und gedeihen darin überaus gut:

Ailanthus glandulosus; wird in febr ftrengen Bintern umfleidet.

Alnus serrulata.

Andromeda calyculata; fast wuchernd.

Arbutus Uva ursi.

Aristolochia Sipho; bei ftrenger Ralte bedeckt mit Laub.

Artemisia Abrotanum. 2 6000 1 pink sproprieta ( min approprieta

Atragene austriaca.

Atragene sibirica.

Azalea pontica; data viscosa; data viscosa; die 20° Reaum. bedeckt.

Azalea nudiflora; bei eindringendem Froste bedect.

Azalea aurantiaca; bei jedem Frostwetter bedeckt.

Betula pumila.

Broussonetia papyrifera; bei eindringendem Froste bedeckt.

Buddleja globosa. Dauerte nur unter guter Bedeckung in febr gelinden Wintern aus, verlor indeffen die garten jungen Triebe.

Calycanthus floridus.

Calycanthus glaucus.

Calycanthus laevigatus.

Calycanthus praecox; bei Frostwetter bedect.

Ceanothus americanus.

Celtis australis.

Cephalanthus orientalis.

Cercis canadensis; bei strenger Ralte etwas bedeckt.

Cercis siliquastrum;

Cistus salvifolius. Im Winter gegen Frost bedeckt, den letten Winter aber erfroren, wovon jedoch der kalte fturmische Oftwind Urfache war.

Clethra alnifolia. Clethra pubescens.

Colutea cruenta. Colutea media.

Comptonia asplenifolia; wuchernd.

Corchorus japonicus; wider den Frost bedectt, sehr muchernd.

Coriaria myrtifolia; defigl., fehr wuchernd, aber niemahle blubend.

Coronilla Emerus.

Cupressus thyoides.

Cupressus disticha.

Cupressus sempervirens; hielt unter guter Umfleidung nur einen milden Winter ziemlich gut aus.

Cytisus purpureus:

Daphne alpina;
Daphne Cneorum;
bei harter Ralte bedeckt.
Daphne Laureola;

Diospyros virginiana; bei strenger Ralte bedeckt.

Elaeagnus angustifolia. Elaeagnus macrophylla.

Erica herbacea.

Fagus sylvatica asplenifolia.

Ficus Carica; im Winter bei Frostwetter gut bedeckt.

Fothergilla alnifolia; nur bei fehr ftrenger Ralte bedeckt.

Gaultheria procumbens; bei eindringendem harten Froste bedeckt.

Genista humifusa.

Genista florida; bei Frostwetter bedeckt.

Genista sagittalis.

Gleditschia inermis; det Jugend bei hartem Froste bedeckt.

Gymnocladus canadensis.

Halesia diptera. Halesia tetraptera.

Hibiscus syriacus; bei Frostwetter gut bedeckt.

Hydrangea arborescens.

Hydrangea hortensis; bei Frostwetter bedeckt. Geringer Frost schadet ihr nicht.

Hydrangea nivea.

Hypericum calycinum; bei hartem Froste bedeckt, sehr muchernd.

Hypericum prolificum; deßgl. Hypericum Kalmianum; deßgl.

Jasminum fruticans;) bei Frostwetter bedeckt. Gelinder Frost schadet Jasmin. officinale; ihnen nicht.

llex Aquifolium; bei anhaltender, sehr strenger Kalte, und wenn solche von heftigem Winde begleitet ist, bedurfen sie, obgleich einheimisch, der Bedeckung.

Itea virginica.

Iuniperus bermudiana; bei Frostwetter bedeckt und gegen kalte Binde beschüßt. Im legten Binter beinahe getobtet.

Iuniperus virginiana.

Kalmia angustifolia;

K. angustifol. pumila;

K. angustifol. rubra;

K. glauca;

K. latifolia;

bei eindringendem Froste bedeckt, und gegen kalte Winde geschüßt.

Laurus benzoin; bei ftrenger Ralte bedeckt.

Laurus nobilis; hat unter guter Bedeckung einen milden Winter ziemlich gut ausgehalten, ist aber in zwei strengeren Wintern bis zur Wurzel erfroren, welche im Fruhjahre minder hervorsproßte.

Liquidambar; styracislua erträgt anhaltende strenge Ralte ohne Bebedung nicht.

Lonicera dioica.

Lonicera flava; bei eindringendem Froste bedeckt.

Lonicera grata; bei hartem Froste bedeckt.

Lonicera sempervirens.

Lycium carolinianum.

Magnolia acuminata; bei eindringendem Froste etwas bedeckt.

Magnolia glauca; bei Frostwetter bedeckt.

Magnolia purpurea, defigi.

Magnolia tripetala, deßgi.

Menziesia polifolia; bei strengem Froste bedeckt.

Myrica cerifera; fehr wuchernd.

Myrica caroliniana; bei strengem Froste bedeckt.

Ononis rotundifolia, defigi.

Passislora coerulea; am schugreichen Orte und bei Frostwetter bedeckt.

Periploca graeca.

Pinus Pinea; dauerte, da sie 2 Schuh hoch war, in einem milden Winster nahe an einer Breterwand, wohin kein Wind kam, ohne Besdeckung aus.

Prunus Laurocerasus; bei eindringendem Froste bedeckt.

Prunus Iusitanica; bei bartem Frofte bedeckt.

Punica Granatum; bei eindringendem Froste bedeckt und gegen Winde

Pyrus japonica, defigs.

Quercus campaniensis; in der Jugend gegen harten Frost vermahrt.

Quercus falcata, defigs. Q. montana, defigs. Q. nigra.

Quercus paludosa; in der Jugend bei strenger Ralte bedeckt.

Quercus palustris. Q. Phellos.

Quercus Prinos; din der Jugend bei strenger Kalte bedeckt.

Quercus rubra.

Quercus stellata; in der Jugend bei ftrenger Ralte bedeckt.

Quercus tinctoria, defigl. Q. sinuata, defigl.

Quercus Turneri; im Winter jederzeit gegen eisige Winde und harten Frost geschüßt.

Rhododendron catabiense; gegen Groft geschüft.

Rhododendron ferrugineum; | gegen strengen Frost mit trockenem Laube Rhodod. hirsutum; | bedeckt.

Rhododendron maximum;

Rhodod, ponticum;

gegen eindringenden Frost bedeckt, und gegen kalte Winde beschüft.

Bhodod, punctatum; Rhodora canadensis.

Rhus aromaticum; bei ftrenger Ralte bedectt.

Rhus copallinum. R. coriaria. R. vernix.

Robinia Chamlagu; bei hartem Frofte bedeckt.

Robinia Halodendron. Rob. hispida.

Robinia inermis; gegen kalte Winde beschungt, und bei sehr strenger Kalte bedeckt.

Robinia spectabilis, befgl.

Robinia spinosa, defigl.

Rosa centifolia alba, (R. unica,) erfriert bei anhaltender sehr strenger Kalte, und wird in solchem Falle bedeckt.

Rosa muscosa alba, defgl.

Rosa multiflora; dauerte unter guter Bedeckung nur einen mäßigen Winter aus, obgleich das junge Holz erfror; ging im lesten Winter unerachtet der forgfältigsten Bedeckung aber verloren.

Rosa semperslorens pallida; dei eindringendem Froste bedeckt. Den R. sempersl. purpurea; desten Winter starben beide bis zur Wurzel ab, welche aber wieder neue Triebe brachte, die im September einen großen Bluthenreichthum zeigen, schöner, als an allen Exemplaren.

Rosa Roxburghii; wurde im August 1822 in's freie Land gesest, wuchs 6 Schuh hoch, wurde mit größter Sorgsalt bedeckt, um den kalten Ostwind und den Frost abzuhalten, dennoch aber fror sie bis zur Erde ab. Die Wurzel fand sich bei'm Herausnehmen noch gesund, ungeachtet der Frost 1½ Fuß tief in die Erde gedrungen war; sie wurde wieder eingepflanzt, und hat bis zum September über 2 Schuh hohe Triebe gebracht.

Rosa sulphurea, (lutea multiplex.)

Rosa moschata pl.; eben so wie bei R. semperflora geschehen. Sie dauert nur unter winterlicher Bedeckung gut im Freien, erfriert aber bis zur Wurzel bei einer Kalte von 20° R. und darüber.

Rosmarinus officinalis; halt am fehr geschüßten Orte jeden Winter aus, nur wird der Boden mit Laub bedeckt.

Rubus rosaefolius pl.; bei Frostwetter bedeckt, und gegen kalte Winde geschüßt.

Ruscus aculeatus;
R. Hypoglossum;
R. Hypophyllum;
B. racemosus;
Salisburia adiantifolia.
Salsola fruticosa; bei strenger Kåste bedeckt.
Smilax aspera;
S. caduca;

deßgleichen, und gegen Winde geschüßt.
S. herbacea;

Sophora japonica, deßgl.

Spartium junceum; bei eindringendem Froste bebeckt und gegen Winde geschüßt.

Syringa chinensis.

Tamarix gallica.

Tamarix germanica.

Vaccinium frondosum.

Vaccinium resinosum; fast wuchernd.

Viburnum Tinus; am sehr beschüßten Standorte; bei Frostwetter bedeckt, mehrere Winter ausgehalten, aber im vorigen Winter erfroren.

Ulex europaeus; im vorigen Winter erfroren, sonst gut ausgehalten. Xantorhiza apiifolia, deßgleichen.

#### De bie Enwen von ber Doffer wir find, daß fie felten mile in

### Ueber die Behandeluna

# m. wall die fargen DR dieden verlein ihrer (niere Mindellienstern Wines Amerika persica.

Bon dem Ronigl. Baierifchen afademifchen botanifchen Gartner, Beren C. Geis, in- Munchen.

Dogleich Morina persiea eine langst bekannte Pflanze ift, und man schon Manches über die Pflege Derfelben in den Schriften der Gartner findet, fo wird es doch nicht unnug fenn, meine mehrjahrigen Erfahrungen über Diefe fich durch Schonheit und Wohlgeruch empfehlende Pflanze mitzutheilen. Gie ift nahmlich feinesweges leicht zu cultiviren, und gebort unter jene Pflangen, die felten in ben Gartenliften fehlen, aber um fo ofter nur todt in den Barten vorhanden find.

Tournefort mar der Entdecker diefer schonen Pflange; er fand fie auf seiner Reise in der Levante bei Erzerum, ungefahr im Jahre 1701. Erzerum bat nach feiner geographischen Lage fast das Clima von Rom: aber da es auf einem bedeutend hoben Gebirge liegt, so macht dieses in ber Temperatur einen beträchtlichen Unterschied, mas durch Tournefort's Bemerkungen bestätigt wird, da er fagt: es fen in der Racht vom 2. auf ben 3. Julius zu Erzerum viel Schnee gefallen. Dieses ift uns also ein Ringerzeig, daß Morina persica auch das Clima von Deutschland ertragen fann, doch aber gegen die Thauwetter des Winters geschüft werden muß.

Dem außern Unfeben nach follte man glauben, fie gebore zu ber Gattung ber Carduns ober Cnicus ic., (wovon fie aber Die Bluthe merfbar trennt) Sogar die Wurzel gleicht jenen, die fleischig und spindelformig, gegen außere Verlegung aber so empfindlich ift, daß sie dadurch abftirbt, wefihalb fie fo oft in ben Barten zu Grunde geht. Ich pflege diefe schone Zierpflanze hier bereits im zehnten Jahre, ohne eine der altern Pflanzen noch verloren zu haben, die uns noch alle Jahre mit ihren schönen Bluthen erfreuen, und zwar auf folgende Art:

Da die Samen von der Beschaffenheit sind, daß sie selten mehr im Frühjahre keimen, so mussen sie noch vor Winter, und zwar sogleich an den für sie kunftig bestimmten Ort in gehöriger Entsernung gelegt werzen, weil die jungen Pstanzchen wegen ihrer langen spindelformigen Wurzeln sich nur äußerst schwer verpflanzen lassen. Denn Lournefort selbst sagt, daß bloß Herr Morin, dessen Nahme durch diese Pstanze verewigt wurde, das besondere Gluck hatte, diese Pstanze in seinem Garten aus Samen zu ziehen. Er bemerkt noch dabei: "Ich sage nicht ohne Grund, daß dieses ein besonderes Gluck gewesen sen, denn dieselbe ging weder in dem Ronigl. botanischen Garten, noch in vielen andern Garten zu Paris, wo ich sie aussäen ließ, auf."

Sie zu verseben ift mir nur einige Mahl gegluckt, indem ich mehrere in Topfe, (jum Berfenden gehorig,) verpflanzte, worunter mir nur zwei Pflanzen anwuchsen: Damit aber auch diefer Ort gegen jede Befahr bei den Grundarbeitern gesichert ift, fo nehme man einen weiten Topf, der keinen Boden hat, und grabe diesen zuvor bis über den Rand in die Erde, aledann bezeichne man auch mit Stabden die Stellen innerhalb dieses Raumes, wo die Samen liegen, damit man durch nichts irre geführt wird beim Ausjaten u. f. w., und die Samen ruhig liegen bleiben. Bor bem einbrechenden Binter werden die gelegten Samen mit trockenem Laube gut bedeckt, und dieses mit einigen Tannen-noder Richtenzweigen gegen den Wind gesichert. Diefe Bedeckung nehme man erft bei guter ftandhafter Mitterung im Fruhjahre meg, da aledann die Samen ungefahr Ende Aprile oder Anfangs Mais feimen werden. Sind die Pflanzchen hervorgewachsen, so erfordern sie genaue Aufmerksamkeit bei jeder vorzunehmenden Grundarbeit, damit die Burzelchen nicht berührt werden, und ich mochte lieber rathen, diefe Plage bloß auszujäten, und das Auflockern der Erde zu unterlaffen. Da gemente

Vor dem Winter werden sodann die jungen Pflanzen, nachdem sie von allen abgestorbenen Blattern oder sonst faulendem Unrathe gereinigt sind, bei trockenem Wetter zuerst mit Fichtenastchen, und diese mit einigen Sanden voll Laub bedeckt und gegen den Wind gesichert. Zu größerer Vor-

sicht thut man besser, die Pflanzchen mit großen Glasgloden oder umgesstürzten Topfen zu bedecken, und alsdann über diese eine Quantität Laub zu schütten; denn diese Bedeckung schütt sie mehr vor Fäulniß, als jene. Bei gelinderm Wetter wird man wohl thun, diese Bedeckung einige Mahl während des Winters abzunehmen, sowohl damit die Pflanzen abtrocknen, als um sie von den faulenden Blättern zu reinigen.

Unter diesem Schuß bleiben die Pflanzen nun so lange, bis man im Frühjahre keine bedeutenden Fröste mehr zu befürchten hat, die ihnen schaden könnten. Nach abgenommener Decke reinige man die Pflanzen, und lockere bloß oberstächlich das Erdreich um sie her sorgfältig auf. Oft geschieht es, daß sie alle Blätter verlieren, so daß fast keine Spur mehr von den Pflanzen über der Erde zu sehen ist. Dadurch lasse man sich aber nicht irre leiten, indem sie wieder aus dem Wurzelstocke ausschlagen.

Gewöhnlich im dritten, manchmahl auch schon im zweiten Jahre, erscheinen im Monathe Julius die schonen Blumen, welche gar oft bis in den September sortbluhen, was größten Theils von dem Sommer abhängt, und nach dem sich auch die Samenreise richtet. Mit der Ueberwinterung wird nun wie in den ersten Jahren fortgefahren. Zertheilen läßt sich diese Pflanze nicht, und eben so wenig kann solche gleich andern perennirenden durch Nebensprossen vermehrt werden; auch werden die in Topfen gezogenen Pflanzen keinesweges so kräftig und schön, als die im freien Lande, weil ihre große spindelsörmige Wurzel im Topfe zu beschränkt ist. Ich hatte deren drei Jahre lang im Topfe, allein die Pflanzen blieben immer schwächlich, und zeigten sich nie zur Blüthe geneigt.

Bur Borsicht, um diese Pflanze nie zu verlieren, welches in sehr naßkalten Wintern durch Faulniß der fleischigen Wurzeln sehr leicht geschehen kann, lege man jeden Herbst einige frische Samen auf andere Plage nach. Und so konnen sich Pflanzenliebhaber nach dieser Methode stets des Genusses einer Zierpflanze erfreuen, welche durch ihre schönen Blumen und ihren Wohlgeruch die geringe Muhe reichlich lohnen wird.

#### LV.

## Ueber den Stech= oder Steckapfel.

Von dem Burgermeifter herrn F. Wiederhold in horter. Rebft Gutachten des Ausschuffes.

Sch beehre mich, dem Bereine nabere Auskunft über die Aepfel-Gattung, am gewöhnlichsten Stechapfel, (Englisch Codlin,) genannt, zu ertheilen.

In dem Jahre 1809, da ich wieder Gelegenheit hatte, meinen Bunfch, die hiesige, im Allgemeinen an Obst noch arme Beser-Gegend durch bessere Obst-Cultur zu bereichern, fand ich in den vernachlässigten Garten zweier hiesigen Burger diesen Stechapfel, und lernte die Art der leichtern Fortpflanzung kennen, die meinem Plane, die Obst-Cultur mog-lichst bald in Aufnahme zu bringen, sehr zusprach.

Damahls erhielt ich einen aus der Wurzel aufgeschlagenen Baum und Stechreiser.

In keinem pomologischen Werke fand ich diesen Baum so genau bemerkt, als in der von Gegad nielle angelog mit puol andast inne langung

Luders 1781 aus dem Englischen übersetten Anleitung zur Erziehung und Wartung der Obst- und Fruchtbaume von Abercrombie.

Pratje'ns, Anleitung zur Anlegung eines Obstgartens 2c., 1782, fommt der Baum Seite 169 als Hackapfel vor, ist aber nur, wie die übrigen dort angeführten Sorten, sehr kurz behandelt.

In dem in diesem Jahre zu Berlin herausgegebenen:

Lehrbuch des gesammten Obsthaues von dem herrn Professer Dr. Storig, Seite 153, kommt ein Apfel, Winter - Bredicke, vor.

In mehreren hiesigen Gegenden wird der Stechapfel Fruh- Bredicke, (Brade, auch doppelte Brade nach hiesiger Aussprache,) genannt, und der in dem gedachten Berke beschriebene Apfel scheint der hiesige Stechapfel zu senn, obschon die Zeit der Reife verschieden ist.

Wenn mir diese Aepfelsorte, als ich sie kennen lernte, nicht besonders zusprach, so interessirte mich dennoch die leichte Fortpflanzung des Baumes, wie oben bemerkt, indem ich dadurch sehr bald auf eine leichte Art auch Aepfelbaume gewann, die ich an öffentliche Plage segen, und dadurch die Bewohner an den Obstbau im Freien gewöhnen, und durch die Vervielfältigung der Bäume der Beschädigung derselben entgegen arbeiten konnte.

Die Eigenschaften biefes Baumes und der Frucht find folgende:

- 1) Die leichte Fortpflanzung, auch ohne Beredelung.
  - a) Durch Stecklinge. ...

Im Herbst und Frühjahr werden Abschnitte von den lettjährigen oder auch früheren Schössen von 1½ Fuß genommen, in ein wohl zubereitetes Gartenbeet bis über das dritte Auge gesteckt, und besonders die Frühjahrs-Stecklinge seucht gehalten. Diese Stecklinge gehen meistentheils an, und wachsen so schwell, daß im Herbst oder Frühjahr darnach der Steckling verseht werden kann. Nach 4 oder 5 Jahren trägt derselbe gute Früchte, vorausgesest, daß das Bäumchen in Reinlichkeit und Ordenung gehalten wird.

Die Stecklinge im Fruhjahr zu feßen, habe ich bis jest noch vorgezogen, da im Winter, wenn in den herbstabschnitten noch Safte vorhanden sind, und eine Anwurzelung wegen fruher eingetretener Kalte nicht Statt findet, eine Stockung der Safte eintritt, und die Stecklinge absterben laßt.

Bei den Stecklingen habe ich übrigens seit mehreren Jahren so versfahren, wie in dem schon bemerkten Werke des Herrn Prosessors Dr. Storing, Seite 15, vorgeschrieben ist.

b) Durch Ausläufer.

Diese Ausläufer werden von ber Burgel im Berbst beffer, als im

Fruhjahr, getrennt und verpflanft, und liefern in 3 bis 4 Jahren ein tragbares Baumchen. Angen A vonfert dan ober Gelogial (one gobort)

Es ist wohl nicht zu bestreiten, daß da, wo noch wenig Obst-Cultur, befonders im Freien, im Gange ist, die Leichtigkeit dieser Fortpflanzung von befonderem Nugen seyn muß. Die wenige Muhe, die mit der Erzielung dieses Obstes verbunden ist, weckt die Neigung zur Obst-Cultur unstreitig.

2) Die fruhe Reife diefes Apfels. andai Binsmid fiede gigt Bomma@

Im August reift der Apfel, und bei solcher Barme, wie im vergangenen Jahre, noch fruber. Unverkennbar ist diese fruhe Reife für eine Haushaltung sehr vortheilhaft, da diese Aepfel zu einer Zeit brauchbar werden, wann noch kein anderes Obst zum Hausgebrauch reift.

Alle Pomologen, welche diesen Apfel kennen, segen solchen in die zweite Stelle der Fruhapfel.

3) Daß solcher durch Kälte nicht leidet, und wann zur Zeit der Bluthe Froste einfallen, die Bluthe nicht verlett wird. In diesem Fruhjahr habe ich deßfalls wieder Erfahrungen gemacht. Die Fruhapfel und feineren Birnensorten litten allgemein von dem Froste, der in der Blutthezeit eintrat; nicht aber diese Aepfelsorte.

Auf einem Gebirge, welches von dem Wasserspiegel der Weser 450 Juß Hohe hat, habe ich vor verschiedenen Jahren diese Aepfelsorte gespstanzt, und obgleich die Gebirgshohe, wo die Baume stehen, nur von Ost-Nord-Ost durch junges Geholz gedeckt wird, die West-, Nord- und Sudwinde aber auf die Baume ganz frei einwirken konnen, so hat die Spatkalte der Fruchtbarkeit dieser Baume doch im geringsten nicht gesschadet, vielmehr sind die Früchte an diesen noch jungen Baumen eben so stark und gut, als die an den Baumen im Thale. Für eine rauhe Gebirgsgegend ist daher diese Obstart unveredelt, und auf Borstdorfer Wildlinge veredelt, von Nußen.

- 4) Daß solcher jahrlich tragt. Ich habe noch feine fehlgeschlagene Ernte erlebt. Ferner
- 5) Daß die Früchte sich mehrere Monathe halten. Ich habe folche schon 6 Monath durch vorsichtige Behandlung gesund und wohlschmedend

erhalten. Bei der Abnahme darf der Apfel indessen nicht durch Sall, Stoß oder Druck Quetschung leiden.

Der rothe und weiße August-Apfel, (auch Junius-Apfel, weißer Sommer-Tauben-Apfel, auch rother Sommer-Strichapfel,) der im Geschwack allerdings Vorzüge hat, besist bekanntlich obige Vorzüge nicht, ist nicht von Dauer, und nicht zu so mannigfachem Gebrauch in der Haushaltung.

6) Daß der Gebrauch der Früchte mannigfach ist. Er liefert in gewöhnlichen Haushaltungen ein gutes, gesundes, Westphälisches Gemuse, mit Kartoffeln, Bohnen 2c. vermischt, eine geraume Zeit hindurch, ist gut zu Apfelmuß, besonders zum Trocknen und zu Aepfelwein und Essig. Auf Wildlingen von Rothäpfeln ist diese Aepfelsorte
vorzüglich zu Aepfelwein geeignet.

Was die Gestalt des Apfels selbst betrifft, so kenne ich verschiedene Arten, die sich durch die Gestalt absondern.

Die größere Art ist langlich, lauft nach der Blume hin etwas spiß zu, ist nach dem Stiele hin starker und runder. Die Größe ist 3½, auch wohl 3¾ Zoll in der Breite, und 4 bis 4½ Zoll in der Hohe. Der Relch ist geschlassen und eingesenkt, und hat in dieser Einsenkung seine Vertiefungen oder Falten. Am nächsten kommt die Gestalt der Calville, und ist gekantet. Die Kerne sind länglich, braun, in einem weiten Kernshause. Die Farbe des Apfels ist ein schönes, helles Gelb, und an der Sonnenseite eine schöne verwischte, rothe Carminsarbe, die in der Mitte dunkelroth ist. Wenn die Frucht gereift, ist sie wohlriechend und settig bei'm Anfassen.

Gine andere Art ist rund und weniger gekantet, auch etwas klein, hat aber eben die übrigen Eigenschaften der größeren Sorte, wenn der Baum gut gewartet wird.

Auch den so genannten Zauberring, oder das Ningeln der Baume, von welchem der herr Pastor hempel zu Zottliß in seinem Tractat über den Zauberring, 1820, Seite 63, handelt, habe ich zur Verbesserung dieser Aepfelsorte mit Nußen angewendet.

Der Baum wird mittlerer Große, und wenn er durch den Schnitt getrieben wird, hoch, bildet eine gute Krone, und ist überhaupt nicht unansehnlich. Der, welcher die großere Art Stechapfel tragt, wachst, sich selbst überlassen, hoher, als derjenige, welcher die andere Art hervorbringt.

Der Boden, der ihm nach meiner Erfahrung am besten zuspricht, ist ein mit Kalklies, (Kalkgerölle,) vermischter, nicht fettiger, jedoch auch nicht zu schlechter oder zu steiniger Boden. In dem bemerkten Boden bleibt der Stamm gesund und trägt voll; in zu schlechtem Boden vorskrüppelt derselbe.

Auf feuchtem Boden, oder wo Ralk oder Bauschutt ist, ferner auf einem Boden, in welchem die Feuchtigkeit vorherrscht, oder auch, wenn der Baum nicht unter gehöriger Wartung gehalten wird, außern sich Beulen und Wülste am Stamm und an der Krone, die den Baum verunsstalten, und derselbe liefert alsdann schlechte Früchte.

Da der Baum einen Steinboden, der, wie oben bemerkt worden ift, nur nicht zu schlecht senn darf, auch Kalte ertragen kann, so eignet er sich zu dem Anbau an und auf den Gebirgen sehr gut.

Der Stechapfel ift zur Zeit der Bluthe eine mabre Zierde eines Gartens, eben so vor und zu der Zeit der Reife der Früchte, da diese im Unsehen zu den schönften gezählt werden konnen.

Ich nehme mir die Erlaubniß, hier aus der Uebersegung der Unleitung zum Obstbau von Abercrombie Einiges anzuführen, was diesen Baum betrifft.

Im ersten Abschnitt, §. 2, Seite 20, Lubecker Ausgabe, 1781, heißt es am Ende:

"In Rucksicht auf ihre Gute sind jedoch unter den Aepfelsorten folgende die vornehmsten, beliebtesten und bekanntesten Sorten, und bei allen Pflanzschulen-Gartnern in England unter folgenden Nahmen, zu welschen ich auch die Zeit ihrer Reise hinzusügen will, zu bekommen.

Mo. 2. Codling Apple, der Schlittapfel, Julius bis September. Common Codlin, Mow Codling Hand., nach herrn Manger der Pomnie de Cuisine des heinr. heffe. Ein etwas großer, irregulai: rer, grunlichgelber Apfel, ein wenig roth, wegen seiner fruhen Reise schäßbar, zu mannigsaltigem Gebrauch in der Ruche vom Junius bis in den August und September brauchbar, auch, wenn er völlig reif ist, ein guter Tischapfel, im August völlig reif, und dann glanzend gelb und roth."

Nachdem noch Mehreres von der Fortpflanzung zc. gesagt ift, was ich übergehe, wird von Lüders bemerkt:

"Benn ich Alles zusammen nehme, so ist der Codlin mahrscheinlich fein anderer Apfel, als derjenige, welcher im Hausvater Heckapsel, im Halberstädtischen Splittapsel oder Splittje, in der Mark Bransdenburg Steckapsel, und von du Hamel Doucin genannt wird. Weston gedenkt zweier Codlins, eines Englischen und eines Hollansdischen.

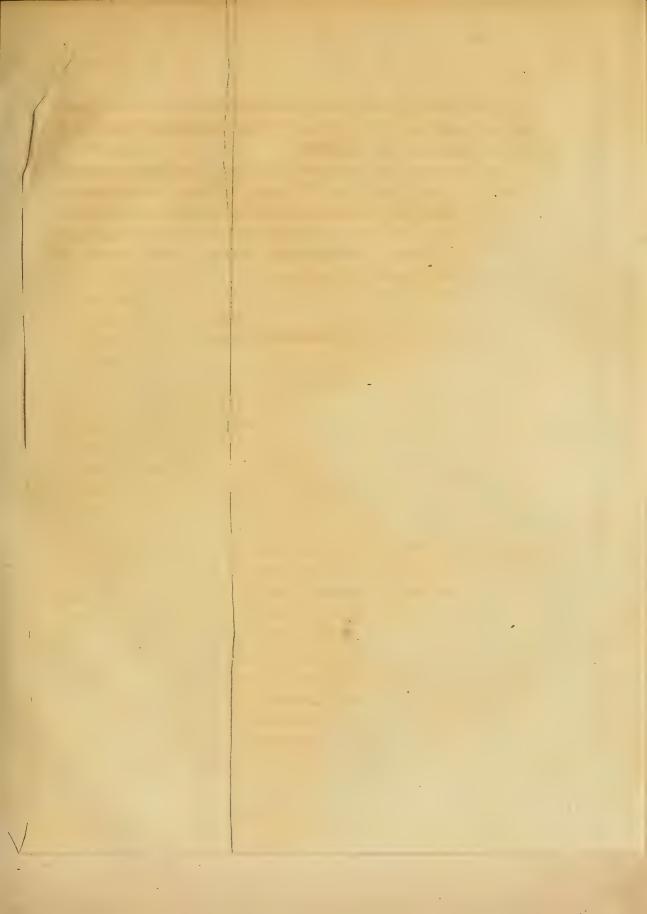
No. 5. Kentish Codlin, d. i. Kentischer Splittapfel, reif im Ausgust und September. Kentich Fill Basket, d. i., der den Korb bald anfüllt. Mill. Hand. ein großer, etwas langer, irregulairer Apfel, vortrefflich zum Küchengebrauch. Maw., etwas langer, als der gemeine Codlin, allgemein beliebt zum Backen 20.; Mill. wird etwas später reif, als der Cambridge Codlin Hand.

Den Mitgliedern des zweiten Ausschusses ist der Stech= oder Steck= apfel, (Codlin,) dessen vorzügliche Eigenschaften der herr Bürgermeister Wiederhold in der vorstehenden Abhandlung anempfiehlt, vollig unbefannt. Sie muffen sich daher jedes Urtheils über die dieser Baumart sowohl, als seiner Frucht angerühmten Eigenschaften enthalten.

Die angedeutete frühe Reise der Frucht wurde allerdings für jene rauhen und nördlich belegenen Landstriche, wo die späteren Sorten nur selten zur vollkommenen Reise gelangen, sehr beachtenswerth senn. Indessen besigen wir bereits mehrere gute Sommerapfel, die im August-Monathe, unter günstigen Umständen oft auch früher reisen, und zugleich für die rauhen Gegenden sich nicht nur völlig bewährt erwiesen haben, sondern

auch, wie aus den eigenen Unführungen des herrn Wiederhold hervorzugehen scheint, den Stechapfel an Gute und Brauchbarkeit für die Tafel und die Wirthschaft weit übertreffen.

Es scheint uns jedoch von allen angegebenen Eigenschaften des Stedapfels der in seiner Bestätigung sehr wesentliche Vorzug, daß seine Bluthe
gegen den Frühlingsfrost unempfindlich, und er daher auch unter den ungunstigsten außeren Bedingungen jährlich tragbar senn soll, allein hinreichend wichtig zu senn, die Verbreitung desselben in den nördlich und
hoch gelegenen Landstrichen zu befördern.





Gedrackt im Königt, Lith, Jastitat Berlin 1824.

#### LVI.

#### Bemerfungen

über bie

### Cultur der gefüllt blühenden Georginen,

(Georgina variabilis.)

Von dem Konigl. hofgartner und Castellan, herrn Fintelmann, auf der Pfauen = Infel bei Potsdam.

(Mit einer colorirten Abbilbung.)

Dem Bunfche verschiedener Mitglieder des Gartenbau-Bereins zu genugen, theile ich meine seit ungefahr 10 Jahren gemachten Erfahrungen über die Cultur dieser Prachtpflanze hierdurch mit.

#### a. Erziehung der Pflanzen aus Samen.

Es wird ein mäßig warmes Mistbeet Anfangs Marz angelegt, der Same nur dunn in Lauberde gesäet, mit einem halben Zoll von derselben Erde, zur Hälfte mit Flußsand vermischt, bedeckt, und seucht, aber nicht zu naß gehalten. Wenn der Same frisch ist, wird er bald aufgehen, so daß man Anfangs Aprils die jungen Sämlinge auf ein anderes Beet verpflanzen kann, welches ihnen sehr zuträglich ist, indem sie dadurch stämmiger werden, und um so eher blühen, wenn sie hiernächst zu Ende Aprils oder Anfangs Mais im Garten ausgepflanzt werden.

b. Beschaffenheit der ihrem Gedeihen am zuträglichsten Erdarten im freien Lande.

Fast in jedem cultivirten Gartenboden gedeihet dieses Gewächs, und treibt üppige Stengel, wenn man dafür sorgt, daß es nicht an gehöriger Feuchtigkeit sehlt. Aber nicht so ist es mit dem Blühen dieser Pflanze, indem die Blüthen sich ofters im üppigsten Boden erst spat im herbste zeigen, und alsdann wenig Bergnügen gewähren, wodurch mancher Lieb-

haber von fernerer Cultur biefer ichonen Pflanze abgehalten wird. Dach pielen Bersuchen ift es mir gegluckt, die gefüllten Sorten, wovon ich über 200 Spielarten besike, (und dieserwegen wenig einfache mehr pflege,) fast jeden Sommer von Unfange Julius bis Ende Octobers, ja ofters von Ausgang Junius bis Ausgang Novembers vollkommen in Klor zu haben. Ich nehme 1 Theil naturlichen Sandboden des hiefigen Gartens, 1 Theil murben Lehm, welcher etwa 10 Procent Mergel enthalt, und 1 Theil verrottete Holzerde vom Zimmervlaß, vermische diefes gehorig, und pflanze mit diefer Erde ohne Mift die Knollen der alten Pflanzen fowohl, als ber jungen Samlinge, in hinlanglich große Gruben. Bu den alten Pflangen find ungefahr 15 Boll im Durchmeffer haltende und eben fo tiefe Gruben erforderlich, damit die Reime 5 Roll unter die Oberflache fommen, um eines Theils den jungen Trieben etwas Saltung von der obern Erde ju gemahren, andern Theils aber eine geringe Bertiefung jum Gießen ju behalten, welche ich bei warmer und trockener Witterung gewohnlich mit Wiesenmoos bedecke, wenn die Stengel einen Ruß ausgetrieben find, modurch die Feuchtigkeit langer erhalten, und die Wurzeln auch gegen zu starte Erwarmung geschüßt werden.

Von fettem Ruhdunger lasse ich auch, (wo der Boden frisch riolt ist, und wenig oder noch mit nichts gedungt wurde,) einen Guß machen, womit die Pflanzen ein auch zwei Mahl durchgegossen werden. Auch lasse ich wohl etwas von altem Dünger oben unter das Moos legen, welches besonders bei sehr heißen Tagen den Wurzeln zuträglich ist, und keinen zu starken Laubtrieb verursacht, welches hingegen öfters der Fall ist, wenn man diesen Dünger unter die Wurzel und bei'm Einpflanzen nimmt.

#### c. Standort diefes Bemachfes.

Die saftigen blatt = und blumenreichen Stengel eigenen sich mehr fur Stellen, welche entweder durch Baum = Gruppen oder andere Gegenstände gegen heftige Winde geschußt sind, zugleich aber vom Sonnenschein hin- langlich, wenn auch im Nothfalle nur Vormittags und Nachmittags ei-

nige Stunden berührt werden. Will man sie in Gruppen auf freien Rasenplagen anwenden, so kann man, wie bei andern Geholz Gruppen, auch von diesen die hoher wachsenden mit niedriger bleibenden Sorten einstaffen, und so Massen bilden, welche dem Winde eher widerstehen, als wenn sie einzeln gepflanzt werden, wo sie der Wind leichter beschädigt.

Heberhaupt scheint sich diese Pflanze besonders dazu zu eignen, einer neuen Gartenanlage gleich im erften Sommer ein vollkommenes Unseben zu geben, denn da man folche von der Sohe zu 16 Ruß bis zu 3 Ruß und noch niedriger cultivirt, (wie fie hier jahrlich in demfelben Boden und bei gleicher Pflege zu finden find,) fo kann man fie zu verschiedenen Partien aut benugen. Es laffen fich damit auch besonders Bartenbefriedigungen oder Bande decken, und die Georginen gewähren zugleich burch das mannigfaltige Farbenspiel von Schneeweiß bis jum dunkelften Biolett, Durpur- und Schwarzlich-Bluthroth, durch Schwefelgelb, Orange und Scharlach in allen Schattirungen dem Auge einen schönen Anblick, wenn man jede Farbenart besonders in Maffen aufstellen fann. Diefes fann aber nur mit alten Pflanzen bewirkt werden, weil junge Samlinge, von Einer Farbe gezogen, oft in 20 verschiedene Spielarten ausfallen, wenn Die Mutterpflanze noch über dieß in der Rabe von andern verschiedenar= tigen Karben ihres Geschlechts gestanden bat, wo Insecten den mannli= chen Befruchtungsstaub von einer Pflanze und Blume zur andern übertragen fonnen.

#### d. Beimehrungsart.

Die gewöhnlichste Art ist das Zerschneiben der alten Knollen, so daß ein jeder Theil mit wenigstens Sinem Auge versehen ist, welche gewöhnlich am untersten Ende des Strunkes sich befinden, da, wo die Knollen anssissen. Auch bisweilen einige Zölle höher; alsdann kann man bei'm Zerztheilen durch hartes Anfassen die Augen leicht beschädigen, und muß die nothige Vorsicht gebrauchen. Die andere Art des Vermehrens ist durch Stecklinge, welches aber nicht allen Gärtnern gelingen will, weil die Stecks

ober Schnittlinge, besonders bei feuchter Witterung, sehr leicht in Faulniß gerathen. Indessen ist es mir in einigen Sommern gelungen, aus starken Zweigen und jungen Austrieben Pflanzen mit Knollen zu erziehen, eben auf die Weise, wie man Topfgewächse aus Stecklingen erzieht.

Ferner aus Samen. Neue Sorten gefüllter Georginen zu erziehen ist weit schwieriger, als die einfachen zu vermehren, daß sie gefüllt werden. Die einfachen tragen so viel Samen, daß derselbe häusig ausfällt, und im folgenden Sommer, auch noch nach Jahren, auf der Stelle aufgehet, wo die alten Pflanzen standen. Bon den gefüllten Blumen giebt es aber oft nur wenig Körner guten Samen, wovon auch die wenigsten wieder gefüllte Pflanzen geben. Auf diese Weise gewinne ich alljährlich neue Spielarten, Farben und Formen dieser Prachtpflanze, welche bei zweckmäßiger Pflege hier im Sandboden, mit obigen Mitteln gemischt, so besonders gut gedeiben, daß sie die Ausmerksamkeit aller diese Insel besuchenden Fremden auf sich ziehen, obgleich fast alle Georginen hier auf eine Hohe von 30 bis 40 Fuß über den Wasserstand gepflanzt werden mussen, wo die vorzügliches sten Garten Partien sich besinden.

Um sie fruh im Flor zu haben, pflanzt man die alten Knollen Ansfangs Marz in Topfe, halt sie im Mistbeet oder Gewächshause, und sest sie Mitte Mais in's Land. So fangen sie schon im Junius an zu bluhen. Auch in großen Geschirren bluhen sie oft vollkommen, jedoch meistens im freien Lande besser.

#### et Mugen wiefem Pflange

Hinsichts der knolligen Burzel scheint mir, daß Rartosseln zur Fütterung des Rindviehs, der Schase, Ziegen, Schweine und Hirsche nußbarer sind, weil sie mehr Kraftmehl und überhaupt mehr Nahrungsstoff enthalten, als jene, wenn gleich die Ausbeute der knolligen Burzel der Georginen in lockerm, tief cultivirten Acker bedeutend ist, wo die gewöhnlichen einfachen Arten auch ohne Pflege gedeihen, und viel Krant liefern. Lesteres mit den grünen saftreichen Stengeln und Blättern ist ein gesundes

Futter für Schafe, Ziegen, Schweine und Esel; hier fressen es auch die eingehegten hirsche und Rühe. Getrocknet, werden die Lammer und junsgen Ziegen mit diesem Kraute gesund erhalten, welches sie gern fressen. Bei seuchtem Wetter kann man das Kraut einen Fuß hoch über der Erde zwei die drei Mahl schneiden, weil die untern Augen gern von neuem austreiben, und rasch wachsen. Vielleicht wird diese Pflanze von Landwirten künstig als nußbares Futterkraut aufgenommen, wenn auch die Wurzelknollen nicht so vortheilhaft, als Kartosseln und Unter-Artischocken, (Helfanthus tuberosus,) seyn sollten.

nglam investi provos al : .

भारतकार व्यापक वर्षा अस्तात है। वहा

the second second second

#### LVII.

### Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in ber eilften Sigung, am 2. Dovember 1823.

- 2. Durch das Ausscheiden des herrn Geheimen Ober Finang = Naths Ransleben aus der Zahl der Mitglieder war zur Completirung des Ausschusses fur die Treibereien eine neue Wahl nothig geworden. Diese siel, dem Borschlage des Vorstandes zu Folge, auf den herrn hofgartner Krutisch in Potsdam.
- 4) Bon den betheiligten Berwaltungs = Ausschuffen find die gewunsche ten Gutachten eingegangen:
  - a) Ueber den Auffaß des herrn hofgartners Jacobi, betreffend die Behandlung des Blumenkohls, (Brassica botrytis,) und des daraus zu ziehenden Samens.
  - b) Ueber die Abhandlung des herrn hofgartners Boffe in Oldenburg, betreffend die Erziehung eines vorzüglichen Ropffohl = Samens.

Beide Gutachten wurden verlesen, welche die Zwedmäßigkeit der beschriebenen Methoden bei Erziehung der genannten Rohlarten und deren Samen nicht in Abrede stellen.

- 5) Un neuen Abhandlungen find eingekommen:
- a) Von dem herrn Burgermeifter Wiederhold in Sorter "über die Rrankheiten der Obstbaume."

Herr Professor Link übernahm den Vorttag derselben, und machte besonders darauf aufmerksam, daß der so genannte Brand der Obstbaume gewöhnlich auf zweierlei Urt sich zeige: entweder mit einem parasitischen Pilze, welcher sich durch die Körner bei'm Zerschneiden der brandigen Stelle erkennen lasse, oder ohne denselben, wenn im Innern an abgestorbenen Stellen solche Körner sich nicht zeigen.

b) Bom herrn hofgartner Fintelmann "über die Schukung der gefullt blubenden Georginen vor den Einwirkungen des Frostes durch
Schmauch-

Schmauchfeuer von Laub, Kraut und Moos, dessen Anwendung Herr Referent bei den Fruh= und Spatfrosten seit mehreren Jahren bewährt gefunden, und zum Beweise dessen er eine reiche Auswahl der bei den Nachtfrosten in der Mitte des Octobers d. J. also conservirten Georginen=Bluthen mit zur Stelle gebracht hatte.

c). Von dem herrn Rriegs-Rath Lieder "über die Garten der Alten;"

Herr Professor Link bemerkte am Ende der Geschichtserzählung, daß diese nur auf Obst = und Gemuscgarten zu beziehen sen, weil weder die Griechen, noch die Romer, Blumengarten gehabt hatten. Die Blumensucht sen lediglich von den Arabern, bei denen die erste Spur davon sich vorsinde, auf uns übergegangen. Herr Director Lenne fügte noch die Bemerkung hinzu, daß es den Garten der Alten an jeder geregelten Einzrichtung gesehlt habe.

- d) Von dem Herrn Pastor Benade in Hoyerswerda "über verschiedene von ihm erzogene Birnenforten," unter Beisügung einer Anzahl der in seiner Abhandlung gedachten Früchte. Der Aufsaß wurde verlesen, die Früchte aber wurden bei der Gesellschaft vertheilt, und den Anfüherungen des Herrn Referenten entsprechend gesunden.
- f) Von dem Herrn Feuerungs-Baumeister Buttner in Berlin das Manuscript einer beabsichtigten Druckschrift "über die Selbstversertigung des künstlichen Düngers, Poudrette und Urate, zur Ersparung der theuern Anschaffungs-Rosten dieses Düngmittels in praparirtem Zustande," welche Schrift der Herr Verfasser dem Vereine zu dediciren wünscht, wenn derselbe dieß gestatten wolle. Die Versammlung fand, in Betracht der Nüßlichkeit der Sache, nichts dagegen zu erinnern.
- 6) Der Director zeigte der Gesellschaft an, daß nach einem von den hohen Ministerien des Innern und der Geistlichen, Unterrichts= und Mediscinal=Angelegenheiten unter'm 27. September d. J. an ihn erlassenen Schreiben die Statuten der in Schöneberg und Potsdam zu errichtenden Gartner=Lehranstalt und Landes=Baumschule von des Königs Majestät ge=

nehmigt worden. Derselbe machte hierauf auf die in der ersten Sigung des Bereins geaußerten Bunsche aufmerksam, welche dieser selbst für die Anlage einer Gartnerschule geaußert hat, so wie auch auf die Fortschritte, welche der dießkällige Plan nach den Verhandlungen des Vereins bis zu dem Zeitpuncte gehabt hat, da demselben die Ausdehnung zur Anslage einer Landes Baumschule gegeben worden, und worüber ein statutenmäßiger Beschluß in der vierten Sigung am 6. April d. J. bereits vorhanden ist, der auch zugleich die Bewilligung eines jährlichen Beitrages von 300 Athlr. auf 14 Jahre aus der Casse der Gesellschaft enthält.

Nachdem nun in Folge dieser Bemerkungen die hier beigeschlossenen brei Auszüge aus den Statuten und den Verwaltungs-Planen der Gartners Lehranstalt und Landes Baumschule zu Schöneberg und Potsdam, d. d. Berlin, den 27. September 1823,

- a) in Betreff der Gartner = Lehranstalt,
- b) in Betreff der Landes = Baumschule,
- c) in Betreff der Concurrenz des Bereins zur Beforderung des Gartenbaues bei der Berwaltung,

verlesen waren, außerte der Director ferner, daß in Erwägung, daß die Annahme der nach diesen Statuten dem Vereine angesonnenen Concurrenz bei der Gartner-Lehranstalt und Landes-Vaumschule von dem freien Beschlusse des Vereins abhängig gemacht worden sey, und bei der kunstigen Ausübung seiner Theilnahme durch Abgeordnete die inneren Rechte der Gesellschaft, wie sie in ihren von des Königs Majestat sanctionirten Statuten bestimmt worden sind, nicht verleßt würden, es keinem Vedenken unterworsen zu seyn scheine, die gewünschte Concurrenz anzunehmen, und diesenigen Mitglieder der Gesellschaft auszuwählen, welche zu dem gedachten Vorstesheramte und der genannten Mitverwaltung geeignet seyn dürsten, und welche zusammen genommen einen Ausschuß für diese Angelegenheit der Gesellschaft statutenmäßig formiren könnten.

Die Gesellschaft mahlte hierauf von den vorgeschlagenen Mitgliedern ben herrn Rarl von Treskow zu Friedrichsfelde, ben herrn Geheimen Ober-Finang-Rath Thilo,

ben herrn Ritterschafte Director von Bredow, und ben herrn Ober Forstmeister von Schleinig in Potsdam, und zwar dergestalt, daß:

- a) zu dem Vorsteheramte für die Gartner=Lehranstalt der Herr von Treskow,
- b) für die Mitverwaltung beider Anstalten die drei andern genann= ten Mitglieder

als wirkliche Abgeordnete des Vereins die angesonnene Theilnahme auszunben haben durften, und überließ dem Vorstande die weitere Istruction dieser Abgeordneten.

- 7) Von den zur Stelle gebrachten Gegenständen waren besonders bemerkenswerth:
  - a) Ein von dem herrn von Treskow aus dem Rerne gezogener dieß= jahriger Pfirsich = Sprofiling, der bereits echt gemacht mar.
  - b) Eine vom herrn hofgartner Fintelmann gezogene Bastardpflanze vom Erodium incarnatum und Pelargonium tricolor in ihrer Bluthe.

# Auszug aus den Statuten und den Verwaltungs-Planen

Gartner-Lehranstalt zu Schoneberg und Potsdam d. d. Berlin, den 27. September 1823.

A. In Betreff der Gartner : Lehranstalt aus den Statuten.

§. 20.

Die Gartner : Lehranstalt foll eine fortlaufende Reihe von Bildungsstufen sowohl fur den bloß handwerksmäßigen, als kunstlerischen Betrieb
der Gartnerei darbieten.

§. 21.

Es werden dabei drei Abtheilungen unterschieden, als:

#### Erste Abtheilung. 2000 war war 1956

1) Gartner. Ihre Unterweisung beschränkt sich auf zwei Stufen, als:

Erfte Stufe.

- a) Bau der Garten= und Handels=Gewächse und die Blumenzucht. Zweite Stufe.
- b) Zucht der Obst = und Schmuckbaume, Frucht = und Ziersträucher. Ihre Ausbildung ist vornähmlich auf die Manipulationen dieser Culturen und vorzugsweise Uebung in denselben berechnet.

3meite Abtheilung und britte Stufe.

2) Runstgartner, welche nach vorgangiger Ginubung ber zu 1) gedachten Fertigkeiten für die Partie der Treibereien kunstgerecht ausgebildet werden.

Dritte Abtheilung und vierte Stufe.

3) Gartenkunstler, deren Ausbildung zwar auch auf practische Uebung in den Kunstfertigkeiten der vorgedachten beiden Abtheilungen, hauptsächlich aber auf den rationellen Betrieb jener Culturen, Veranschlasgung, Direction und Berechnung derselben, und darüber hinaus auf Uebung und Unterricht in der botanischen und bildenden Gartenkunst gerichtet ist.

Aus dem Ginrichtungs= und Betriebs=Plane.

Unterrichts Plan fur die Zoglinge der ersten Stufe zu Schoneberg:

- 1) Es liegt den Zöglingen alle und jede Handarbeit bei dem Gemuseund Handels-Gewächsbau und der Blumenzucht sowohl im Freien, als in dem für sie bestimmten Glashause im neuen Etablissement zu Schöneberg ob.
- 2) Sie helfen bei den im Freien vorzunehmenden Arbeiten des botanis ichen Gartens.
- 3) Neben den practischen Uebungen in diesen Culturen werden ihnen zu eigener Begrundung ihres Wissens und zur Befestigung der von ihnen in Ausübung gebrachten Kunstregeln mundliche Vorträge gehalten:

- a) Ueber die Natur der Pflanzen, ihren Bau, die Berrichtung ihrer Organe in allgemeinen Umriffen, deßgleichen über die der Cultur schädlichen Thiere.
- b) Ueber die Boden = nnd Düngerarten in practischen Beziehungen und in der Anwendung auf den Gemüse = Handels = Gewächsbau und die Baumzucht.
- -c) Ueber die practischen Regeln eben dieser Cultur : Arten einschließlich
- d) Ueber die practischen Regeln zur Bertilgung der verderblichen Thiere
  - e) Ueber die technische Nomenclatur und Naturgeschichte der Handelssgewächse und Gemusearten, der Hauptabtheilungen der Obstarten, desigleichen der in den Schmuckgarten gewöhnlich vorkommenden Blumen, Gesträuche und Holzarten unter Vorzeigung der betreffenden Eremplare. Es werden ihnen geeignete Lehrbücher zu diesem Behuf zum Nachlesen gegeben. Der Unterricht, welchen sie empfangen, wird zwar so geordnet, daß ihre Kenntnisse einen folgerechten Zusammenhang und sie eine allgemeine Uebersicht ihrer Verrichtungen und ihres Wissens erhalten. Er wird aber nicht in zusammenhangenden Vorträgen, vielmehr in der Form der Katechisation aus den untergelegten Lehrbüchern ertheilt.

•0% अवृत १४० कृतीका सम्माधाण पतास्तु 🗞 16. क्रका

Unterrichts=Plan fur die Zoglinge der zweiten Stufe in Potsbam:

- 1) Die Zöglinge sind auch hier alle und jede bei der Baumschule vorfommenden Handarbeiten zu verrichten schuldig. Sie werden vornähmlich in der Obst-Baumschule und in der Beforgung der Obstgarten beschäftigt.
- 2) Sie werden bei der Ausführung des Gemusebaues und der Schmuckanlagen in den Roniglichen Garten gebraucht.
  - 3) Der ju S. 5. No. 3 erwähnte Unterricht wird fortgefest.

10 h 1 5. : 7.

Wer als Zogling ber Anstalt aufgenommn fenn will, muß confirmirt

fenn, fertig lesen, leserlich und schnell schreiben und fertig rechnen konnen. Der Cursus fur die Lehrlinge der ersten und zweiten Classe wird auf zwei Jahre gestellt. Sie bringen davon das eine, von Marz zu Marz gerechenet, in der Anstalt zu Schoneberg, das andere in der zu Potsdam zu.

S. . . 9 . 139

Es wird durch den Ausbau der im Neu-Schoneberger Garten vorhandenen Wirthschaftsgebäude dafür gesorgt werden, daß in denselben 15 Lehrlinge der ersten Stufe ihr Unterkommen finden, welche daselbst auch gespeist werden.

Vier derfelben werden auf Roften der Unstalt erhalten, dergestalt, daß sie ein Wochengeld von 1 Rthlr. erhalten, aus welchem die Rosten der Speisung an einem gemeinschaftlichen Tische mit bestritten werden.

Die Kosten der auf eigene oder fremde Rechnung unterhaltenen Lehre linge werden auf 70 Rthlr., nahmlich 52 Athlr. Wochengeld und 18 Ahlr. Zuschuß zur Casse des Instituts, festgestellt. Dabei ist der Unterricht mit berechnet.

Fur die Rleidung, sowohl der Alumnen, als der übrigen Lehrlinge, muß von denselben oder den Ihrigen anderweitig geforgt werden.

Den Alumnen werden die Betten von dem Institute gewährt; die übrigen Zöglinge muffen folche mitbringen, nehmen sie aber auch bei ihrem Abgange wieder mit sich. Den Alumnen werden die Lehrbucher von der Anstalt dargereicht; die übrigen Zöglinge muffen solche auf ihre Rossten anschaffen.

Bermehrt sich die Concurrenz der Lehrlinge über die oben gedachte Zahl, so muffen solche fur ihr anderweitiges Unterkommen und ihre Bestöftigung in Schöneberg sorgen. Sie zahlen ebenfalls einen Zuschuß von 18 Athle. zur Casse des Instituts.

Rein Zögling kann angenommen werden, bis der Punct wegen des ordnungsmäßigen Unterhalts desselben in Richtigkeit gebracht, und die Mittel dazu nachgewiesen sind. Insbesondere muffen das an den Zog-ling zu verabreichende Wochengeld und der Zuschuß zu den General-Rosten des Institus an die Casse desselben auf Jahresfrist vorausgezahlt werden.

### 

Die Uebungs - Plage fur Die Boglinge der zweiten Stufe find:

- a) Die Samenschule unter bem Borftande des hofgartners Rrausnick.
- b) Die Baumschule des ehemahligen Begrabnifplages vor dem Nauener Thore.
- c) Das Baumschul = Revier des hofgartners hartmann.
- d) Defigleichen des zc. Rietner, Gello und Mosch.
- e) Die in der Pirschheide zu errichtende Landes = Baumschule.

Die Zöglinge werden von dem Director der Potsdamer Lehrstufen ben Gartnern eines oder des anderen dieser Reviere zugewiesen werden, wie es fur den Bildungszweck derfelben am besten paßt.

Bon demfelben wird zugleich dafür geforgt werden, daß die Lehrlinge nur zu folden Arbeiten gebraucht werden, welche ihre Ausbildung fördern. Der Königliche Hofgartner ist Lehrherr der ihm zugewiesenen Zöglinge.

Es wird dafür geforgt werden, daß die Zöglinge die ihnen bei dem Hauptgegenstande ihrer Uebungen frei bleibende Zeit benußen, um sich auch in anderen Theilen der Gartenkunst Renntnisse und Uebung zu versschaffen.

Bunscht Einer oder der Andere, für dessen Rechnung ein Zögling der zweiten Stufe untergebracht wird, daß derselbe in einer oder der ansveren Partie der Treibereien besonders unterwiesen werde, so soll dieß nach der Anweisung des Directors unter angemessen, mit dem allgemeinen Lehrplati der zweiten Stufe vereinbaren Modificationen geschehen.

Die Zöglinge werden den §. 5 zu 3 gedachten Unterricht an zwei, ein für alle Mahl bestimmten Wochentagen von einem hierzu ausersehe= nen Lehrer des Königlichen Seminarii oder des Gymnasiums in Gemein=schaft mit den Seminaristen erhalten, dergestalt, daß an jedem Tage die Hälfte der Lehrlinge daran Theil nimmt, damit den Hofgartnern die nosthigen Arbeiter nicht entzogen werden.

§. : 13.

Bon ben Zöglingen der zweiten Stufe konnen zehn Wohnung nebft

Heißung und Licht bei den Königlichen Hofgartnern erhalten. Aus der Königlichen Garten=Casse wird für ihre Arbeiten ein Wochenlohn von 1 Athlr. bezahlt, welches aber resp. zur Nemuneration ihrer Lehrherrn und Lehrer verwendet wird.

Sie muffen alfo fur ihre Bekoftigung febst forgen.

Bu diefer Suftentation wird jedoch :

- a) Vieren derselben ein Zuschuß von 1 Rthlr. wochentlich aus der Casse des Instituts gezahlt werden.
- b) Einigen andern besonders brauchbaren Zöglingen wird, (nach Maßgabe der durch dieselben zu machenden Ersparnisse an dem Lohne anderer Arbeiter,) ein Zuschuß von 12 Gr. aus der Königlichen Garten-Casse
  gezahlt werden.

Die über die Zahl 10 hinausgehenden Zöglinge muffen nicht nur für ihr Unterkommen und ihren ganzen Unterhalt selbst forgen, sondern auch 52 Rthlr. zur Casse des Instituts zahlen.

§. 14.

Diesenigen Zöglinge, welche die dritte Bildungsstufe für Runst= gartner betreten wollen, muffen jedenfalls die erste und zweite Bilsdungsstufe durchgehen, oder sich über ihre anderweitig erlernten practisschen Fertigkeiten und Kenntnisse in einer von dem Borsteher-Umte vorzunehmenden Prüfung ausweisen. Auch dan der genann Barie antivan und

Die Gelgenheit zu ihrer Ausbildung wird ihnen in den Roniglichen Treibhäusern gegeben. Die ihnen hierbei übrig bleibende Zeit henuken sie zu ihrer weiteren Ausbildung in der Ausführung von Schmuckanlagen. Der Director der Anstalt und dessen Gehülfen werden sie in mundlichen Borträgen mit den technischen Regeln dieses Kunstzweiges bekannt machen. Sie werden sich in dem Auffassen derfelben und der weiteren Auschildung der Hulfstenntnisse durch Nachlesen in den ihnen zugetheilten Lehrbüchern befestigen, und die vorgedachten Lehrer werden ihnen durch Katechisation Nachhülfe und Ausmunterung geben.

§. 15.

Wegen ihres Unterkommens u. f. w. finden die Bestimmungen §. 12

und 13 Anwendung, jedoch finden die im lestgebachten f. lit. a gedache ten Alimente bei diefer Stufe nicht Statt.

Diejenigen, welche die vierte Bildungsstufe, nahmlich die der Garetenkunstler, ambiren wollen, muffen dieß gleich bei ihrem Sintritt in die Lehre verlautbaren. Es werden von ihnen folgende Borbildungen und Vorkenntnisse erwartet:

- 1) Gine schone und fertige Sandschrift.
- 2) So viel Uebung in der Lateinischen Sprache und in den mathemas tischen Vorkenntnissen, als von dem Schüler dritter Classe einer geselehrten Schule gefordert wird.
- 3) Bollfommene Fertigkeit, in der gemeinen Rechenkunft.
  - 4) Ginige Uebung im Zeichnen.

# 5 and at in which were at 10 ... \$ ... 17.

Hinsichtlich dieser Classe von Lehrlingen nimmt der Bildungs Plan folgende Modificationen an. Die Bildung für die botanisch afthetische Gartenkunst bestimmt die Classen Eintheilung der Zöglinge. Die ersten beiden Classen sind in der Vereinigung mit den Schöneberger Anskalten, die dritte in den Potsdamer Anskalten.

Erste Classe. Sie benußt den mundlichen Unterricht, welcher den Boglingen der ersten Stufe in dem neuen Garten gegeben wird. Danesben erhalt sie Unterricht in den Clementen der Botanif und Anleitung zur Uebung in der Bestimmung der Pflanzen.

Sie wird im Schönschreiben, Rechnen und Copiren von Plan-Zeichnungen geubt. Der Inspector des Königlichen botanischen Gartens und dessen Gehulfe sind Lehrer dieser Classe.

Zweite Classe. Sie erhält einen umfassenden und wissenschaftlischen Unterricht in der Pflanzen-Physiologie und Botanik. Sie wird in der practischen Feldmeßkunst und der Aufnahme von Situations-Planen unterwiesen. Diesen Theil des Unterrichts empfängt die Classe in einem durch Vereinigung mit Berliner Gelehrten 2c. festzustellenden Lehr-Cursus, welcher besonders bezahlt werden muß.

Sie wird in der Fertigung von Kosten= und Ertrags=Berechnungen Berhandlungen. 1, Band.

über alle Gegenstände der in der ersten Stufe, deßgleichen in dem botanischen Garten in Ausübung gebrachten Zweige des Gartenbaues, ingleichen in der Fertigung schriftlicher Auffäße geübt. Die Uebungen in Bestimmung der Pflanzen und im Plan-Zeichnen werden fortgeseßt. Mit denfelben wird die Uebung im Pflanzenzeichnen verbunden. Diesen Theil des
Unterrichts empfängt die Classe durch den Inspector des Königlichen botanischen Gartens und dessen Gehülfen.

Dritte Classe. Sie sest die Uebungen in der Naturgeschichte der Pflanzen in besonderer Anwendung auf die in den Potsdamer Anstalten Statt findenden Culturen sort. Sie wird in der Beobachtung der Lesbensäußerungen der Pflanzen unter verschiedenen Cultur-Bedingungen geübt.

Sie sest die Uebungen im Plan- und Pflanzenzeichnen, in den Versmessungsgeschäften, in Bestimmung der Pflanzen, ingleichen in Fertigung oconomischer Kosten-Anschläge und Berechnungen, und zwar der letteren in der Anwendung auf die Zweige der Gartenkunst fort, welche in den Potsdamer Anstalten gepflegt werden. Sie wird in den Regeln der ästhetischen Gartenkunst und deren Ausübung unterwiesen, und erhält Anleitung zur Angabe der Plane und der Anordnung ihrer Aussührung. Den Unterricht und die Anleitung in diesen Kenntnissen und Uebungen ertheilt der Director der Potsdamer Lehranstalt und dessen Gehülfe.

Die Zöglinge aller drei Classen werden zum Lesen der Schriften angehalten, welche ihrem Bildungsgrade entsprechen, und durch Eramination
aus denselben und deren Erklärung, ingleichen durch Aufgabe von Auszügen aus denselben zum gründlichen Studiren derselben genöthigt, und
in der Handhabung derselben geübt.

# §. . 18.

Die Unterweisung der Zöglinge in den practischen Fertigkeiten der drei ersten Bildungsstufen geht mit diesen ihren Studien parallel. Sie wird nach der Anstelligkeit jedes Individuums von dem betreffenden Disvector jeder Lehrstufe angeordnet.

partie in the state of the state of the second state of the state and

Der Cursus dieser Lehrlinge wird auf vier Jahre bestimmt.

Sie muffen für Unterkommen und ihren Unterhalt selbst forgen, und sich über dessen Sicherstellung ausweisen. Als Beitrag zu den Lehre mitteln zahlen sie jährlich 50 Athlr. Dieser Kostenbeitrag soll jedoch densjenigen erlassen werden, welche die drei ersten Bildungsstufen in der Ansstalt bestanden haben. Auch wird man ausgezeichneten aber unvermögens den Zöglingen, welche die drei ersten Bildungsstufen bestanden haben, durch Anstellung als Gartengehülfen die Gelegenheit geben, sich während der Fortsesung ihres Lehr Eursus ihren Unterhalt zu sichern.

# Auszug aus den Statuten

ber

95 200 0.5 - C 605.

Gartner : Lehranstalt zu Schoneberg und des Einrichtungs = und Betriebs = Planes der Landes : Baumschule zu Potsdam,

d. d. Berlin, ben 27. September 1823.

In Betreff der Landes : Baumschule aus den Statuten.

S. 4. 27

Die Anstalt soll die zu großen Anpflanzungen, sowohl von Obst- als Park-Anlagen, erforderlichen Materialien an Samen, Pflanzen, Sträuchern und Bäumen in der zu solchem Behuf erforderlichen Wohlfeilheit beschaffen.

Sie soll zu diesem Behuf nicht nur den Koniglichen Garten, sondern Jedermann im Lande, der sich mit seinen Bestellungen an sie wendet, vorarbeiten.

Ein solcher auf große Wirkungen berechneter Verkehr muß der haupte Gesichtspunct bei ihren Anlagen und Einrichtungen senn. Dieß schließt zwar nicht aus, daß ihre Producte und Vorrathe auch in kleinern Quantitaten und im Einzelnen verkauft werden. Für diesen Detail Verkauf

find aber die Preise so zu stellen, daß damit der Berkehr ber Privat-Unternehmer von Baumschulen und der Handelsgartner bestehen kann.

§. 5.

Die Anstalt grundet und cultivirt ein großes Obstfeld, dessen Umfang auf 25000 Stamme berechnet wird, Theils, um ein großes Beispiel
aufzustellen, Theils, um die verworrenen und schwankenden Begriffe von
den bauwurdigen Obstarten zu berichtigen und festzustellen, Theils, dem
Publicum die Gelegenheit zu verschaffen, die Natur jeder Art in einer
großen Zahl von Eremplaren durch eigene Anschauung zu erkennen, Theils,
um kunstmäßig geordnete Beobachtungen im Großen über die zweckmäßigste Pflege der Obstpflanzungen anzustellen.

§. 6.

Sie wird ein großes Versuchsfeld zur Cultur derjenigen holzarten aufstellen, welche sich durch besondere Nußbarkeit und Schnellwuchsigkeit auszeichnen, und deßhalb zur Anpflanzung, (im Gegensaß der naturlichen Wald-Cultur,) und zwar auf hoheboden eignen. Sie wird diese holzarten versuchsweise und comparativ im Großen cultiviren.

Sie wird ihre Bucht zu gleichem Zweck auch auf die zur Ginhegung geeigneten Bestrauche richten, und diese bedenformig halten und erziehen.

Str. For

Bei allen Culturen der Landes-Baumschule ist darauf zu sehen und zu halten, daß dieselben zur Erweiterung und Berichtigung der Erfahrungen benutt und gemeinnußige Kenntnisse verbreitet werden.

\$. 8.

Die Pflanzungen der Landes Baumschule sollen, so viel es mit der zweckmäßigen Einrichtung derselben verträglich ist, mit der Umgegend in asthetische Verbindung gebracht und zur Aufschmückung derselben benutt werden.

Aus dem Einrichtungs- und Betriebs. Plan.

Sun 10.2 155% style find. Euro an in in anon-

Die Mittel gur Ginrichtung und Unterhaltung ber Unftalt find:

- 1) Auf ben Abfaß von Samereien, Strauch = und Baumpflanzen und leite weifen Baumen, motorie mit
  - 2) Auf einstige Fruchtnugung ihrer Dbstpflanzungen, und
- 3) Auf die Zwischennußung ihrer Cultur-Stücke durch Unterstüchte berechnet. Die finanziellen Interessen derselben dürsen zwar nicht vernachlässigt werden; sie kommen jedoch nur als Mittel zur Befriedigung der in den §§. 4 bis 8 ausgedrückten Zwecke der Anskalt in Betracht.

#### 116 680 . RIHE Sone 41.

Die Intendantur der Königlichen Garten wird sich derfelben bornahmlich bedienen, um den für die letteren erforderlichen Bedarf an Pflanzen, Samlingen, Sträuchern und Baumen in größtmöglicher Bollkommenheit zu beschaffen.

#### Sac 1200

Machstdem wird die Unstalt fur Actionaire aus dem Publico

1) Rach den Bestellungen derselben arbeiten.

1125

307

- 2) Der Preis wird nach den Productions = Rosten bestimmt, mit einem Zuschlage von 20 Procent. Dieser Zuschlag wird bei Entsernungen von 5 Meilen Land = und 10 Meilen Wasser-Transport auf 10 Procent ermäßigt. Bei Entsernungen von resp. 10 und 20 Meilen wird er ganz erlassen.
- 3) Die Perioden der Ablieferungen werden nach Maßgabe der disponibeln Borrathe und der zur Production erforderlichen Zeit zwischen bem Actionair und dem Director der Anstalt regulirt.

Den Fall besonderer Unfälle der Production ausgenommen, ist der Actionair diesetbe mit Ablauf der zur Erfüllung seiner Bestellung erforderlichen Zeit abzuwarten befugt. Wer also dreijährige Pflanzen oder veredelte Bäume in dreijährigem Alter nach der Veredelung verlangt, kann mit Einrechnung eines Jahres für mögliche Ausfälle in der Regel, und wenn nicht besonders ungünstige Umstände eintreten, die Erfüllung längstens 4 Jahre nach der Bestellung erwarten.

4) Es ist zwar die Regel, daß die einmahl bestellten Producte von den Actionairen auch abgenommen werden muffen, und sie haben kein

Recht, zu verlangen, daß ihnen, statt der bestellten, andere Gewächse abgeliesert werden. Doch wird von dem Director der Anstalt so viel möglich darauf Bedacht genommen werden, auch hierbei ihren billigen Bunschen entgegen zu kommen, und sie dursen sich insbesondere Rechnung darauf machen, wenn die vorausbestellten Gewächse ohne besondere Schwierigkeiten anderweitig abgeseht werden konnen, die statt derselben gesorderten ohne Beeinträchtigung des sonstigen Berekehrs der Anstalt gegeben werden konnen, und die Abanderung mindestens 3 Monathe vor der Ablieserung angezeigt wird.

5) Die Actien-Preise werden nach dem ju 2 ausgedrückten Grundsase von Jahr zu Jahr regulirt. Den Actionairen konnen jedoch keine größeren Preise in Rechnung gestellt werden, als zur Zeit der von ihnen erfolgten Unterzeichnung der Actien Statt sinden; wohl aber sollen ihnen die ermäßigten Preise, welche zur Zeit der Ablieserung Statt sinden, zu Statten kommen. Bestimmt der Larif für eine oder die andere Gattung von Gewächsen den Actien-Preis noch nicht, so wird derselbe durch Uebereinkunft zwischen dem Actionair und dem Director der Anstalt mit dem oben gedachten Vorbehalt zu Gunsten des Actionairs verabredet.

# miles S. ... 13. marine me undervile and

# Actionaire ber erften Claffe.brio@ nledin

- 1) Sie zeichnen auf vierzehnjährige Beitrage, welche nicht unter 20 Athlr. fenn durfen. Der erste Beitrag wird vor Aushändigung der Actie eingezahlt; die ferneren Beitrage sind am 2. Januar jeden Jahres fällig.
- 2) Der Actionair empfängt den Werth seines Beitrages in vierzehnjährigen Lieferungen nach dem Action : Preise. (§. 12, No. 2 und 3.)
- 3) Es steht bei dem Actionair, seine Bestellung von Jahr zu Jahr, oder im voraus auf eine zur Production erforderliche Zeit zu maschen. (§. 12, No. 3.) In dem ersten Falle muß er sich mit der=

felben auf die disponibeln Vorrathe beschränken. In dem anderen Falle muß es ihm überlassen bleiben, ob er in der Zwischenzeit bis zur Erziehung der bestellten Producte auf den Zinsgenuß der bis dahin zu zahlenden Beiträge Verzicht leisten, oder dieses sein Insteresse bis dahin auf die Beise ausgleichen will, daß er sich für den Betrag der inzwischen gezahlten Beiträge vorerst durch Lieferungen auf jährliche Bestellung, welche die disponibeln Vorrathe gestatten, bezahlt macht.

4) Der Actionair, welcher seine Beitrage zur rechten Zeit einzuzahlen versäumt, muß der Anstalt von dem Berfalltage ab 5 Procent Zinfen entrichten. Dabei werden jedoch geringere, als halbjährige Zinsterluste micht berücksichtigt.

Niemahls fann der Actionair die Ablieferung eber fordern, bis er die verfallenen Beitrage nebst Zinfen berichtigt hat.

- 5) Ein Actionair, welcher mit seinem Beitrage langer, als auf Jahresfrist im Ruckstande geblieben ist, verliert die Bortheile. Er kann
  in solchem Falle für die bis dahin schon gezahlten Beitrage nur Lieferungen nach den zur Zeit der Ablieferung bestehenden Detail-Verkaufspreisen fordern.
- 6) Durch den Tod des Actionairs wird das bestehende Berhaltniß aufgelöset. Für den Betrag der schon geleisteten Zahlungen haben die Erben desselben die noch nicht prästirten Lieferungen zu empfangen. Es soll den Erben jedoch gestattet bleiben, binnen Jahresfrist nach der lesten Beitragszahlung ihres Erblassers die Actie zu erneuern.

# are any our . \$. Dal4.

# Actionaire ber zweiten Claffe.

- 1) Sie zahlen bei Empfang der Actie einen Capital-Betrag, welcher nicht unter 400 Athle, fenn darf. in the
  - 2) Sie empfangen den Werth desselben in voraus bestimmten Producten der Landes = Baumschule in einer Lieferung in voraus bestimm= ter Frist nach den Actien = Preisen. (§. 12, No. 2 und 5.)

# 15 d S. 15.

#### Actionaire Deribritten Claffe. 5 ffin shirt

- 1) Sie empfangen die von ihnen bestellten Producte nach dem Actien-Preise, (h. 12, No.-2 und 5,) in einer Lieferung in der nach Maßegabe der disponibeln Bestände oder der Productions-Zeit zu bestimmenden Frist.
- 2) Der Capital-Betrag dieser Lieferungen wird durch zwanzigjährige Beitrage zu 6 Procent amortisirt, und mäßig verzinset. Diese Zahlungen nehmen mit der Lieferung ihren Unfang, dergestalt, daß die erste bei derselben entrichtet werden muß, und die ferneven Beiträge am 2. Januar jeden Jahres fällig werden.
- 3) Artien dieser Art werden nur auf Capital Beträge von 500 Athle. oder darüber ausgegeben. De bid Ainstell aus und a
- 4) Ein Actionair, welcher mit seinen Beiträgen über ein Jahr nach dem Berfalltage im Rückstande bleibt, verliert die unter No. 2 bestimmten Bortheile. Er muß alsdann den Capital-Betrag der Lieferung nebst Zinsen zu 5 Procent a dato derselben sofort bezahlen, worauf ihm die inzwischen gezahlten Beiträge als Abschlagszahlungen zu gut gerechnet werden.
- 5) Diese Zins = und Amortisations Beitrage mussen durch Eintragung auf landliche Grundstücke innerhalb ¾, auf städtische Grundstücke innerhalb ¾ des Werths sicher gestellt werden.
- 6) Für Summen, die nicht über 1000 Athle. Capital betragen, kann der Director der Anskalt unter Genehmigung des Intendancen der Roniglichen Garten personlich sichern, und ihm als solche bekannten Personen die Caution erlassen.

.51010, nogiog. 16.4

Die Action können zwar von dem ursprünglichen Actionair auf einen andern übertragen werden, jedoch ist dazu jeden Falls die Anzeige bei der Direction, und bei Actionairen der ersten und zweiten Classe deren Zustimmung erforderlich. Findet die Direction Anlaß, dieselbe zu versagen, so bleiben der Anstalt wegen der zu leistenden Beiträge ihre Rechte ge-

gen den ursprünglichen Actionair vorbehalten. Auf Theilung der Actien darf sich die Direction niemahls einlassen.

#### S. 5. 17.

Nachst den Actionairen werden die Productionen der Landes = Baum-

#### §. 18.

Für Samereien, Pflanzen, Straucher und Baume, welche in kleinen Quantitaten genommen werden, ift ber Handelpreis zu bezahlen.

Bei der Abnahme großer Quantitaten eigener Productionen der Ansftalt, einschließlich der in den Koniglichen Garten eingesammelten Samerreien, wird Rabatt gegeben, welcher:

- a) mindestens 25 Procent vom Sandelspreise betragen foll, und
- b) wenn die Selbstfosten mit Zuschlag von 50 Procent einen größeren Ruckschlag gestatten, so tritt dieser ein.
  - c) Bei Versendungen über 5 Meilen Land = und 10 Meilen Wasser-Transport wird ber Rückschlag nach Verhältniß ber Transport-Kosten vergrößert, dergestalt, daß der Verkaufspreis bis auf die Selbstkosten mit einem Zuschlage von 10 Procent ermäßigt werden kann.

#### I san a This consider S. 19.

Fur große Quantitaten werden geachtet:

- a) Bei Samereien folche, deren Werth nach dem aus den Selbstfosten mit einem Zuschlage von 50 Procent berechneten Preise 10 Athle.,
- b) bei Pflanzen und Strauchern 20 Rthlr.,
- c) bei Baumen 50 Rthir. betragen.

## §. 20.

Die im § 18, a, b, c, gedachten Vortheile können jedoch nur denjenigen eingeraumt werden, welche die vorbestimmten Quantitäten nach naberer Angabe des Tarifs in einer oder der andern Gattung von Samen, Pflanzen, Baumen und Sträuchern nehmen.

# m woelle (, to 100 .6) elaftere \$. 21.

Die Actien- und Berkaufspreise werden von Jahr zu Jahr regulirt. Berhandlungen, 1. Band.

#### 6. 22.

Außer den in den Tarifs bestimmten Actien = und Berkaufs = Preisen haben die Empfanger der Lieferungen die Berpackungskoften zu bezahlen.

§. 23.

Der Bertrieb in's Ausland bleibt ganz der freien Uebereinkunft mit den Concurrenten überlaffen.

## §. 24.

Stecklinge und Edelreiser werden, so viel die Roniglichen Garten und die Landes-Baumschule abgeben konnen, auf Bestellung gegen Erstatung der Einsammlungs und Verpackungskosten jedem Einwohner der Roniglich Preussischen Staaten verabfolgt werden.

## §. 25.

Wie die Unstalt die aus ihren Unlagen und den Koniglichen Garten bezogenen Samereien feil stellt, so wird sich dieselbe auch mit andern durch die Nachfrage bestimmten Vorrathen versehen.

Auf Bestellung wird sie jede Cattung von Samereien in untadels hafter Qualitat herbeischaffen.

## §. 26.

Die von der Unstalt zu beziehenden Producte muffen an dem Orte derfelben in Empfang genommen; doch foll dafür geforgt werden, den Empfängern die Ueberweifung möglichst zu erleichtern.

# Auszug aus den Statuten

der in Schöneberg und Potsdam zu errichtenden Gartner-Lehranstalt und Landes = Baumschule,

d. d. Berlin, ben 27. Geptember 1823.

In Betreff der Concurrenz bes Bereins zur Beforderung des Gartenbaues bei ber Berwaltung.

## §. 39.

Die beiden Directoren der Gartner-Lehranstalt, (f. 33, 37,) bilden in Bereinigung mit einem auf je drei Jahre zu ermahlenden Abgeordneten

des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues das Vorsteheramt jener Anstalt. In dem Vorsteheramte vereinigt sich die gesammte Verwaltung und Leitung der außern und innern Angelegenheiten der Gartner Lehr= anstalt, so weit dieselben nicht einzelnen Unterbeamten überwiesen, oder dem Vereine selbst und der Intendantur der Königlichen Garten vorbe= halten sind.

#### S. 45.

Von der Theilnahme des Vereins an der Gartner Lehranstalt und Landes-Baumschule wird vornahmlich erwartet, daß derselbe auf deren möglichst vollkommene Ausbildung als Mittel zur Erweiterung und Verbreitung der Kenntnisse im Jache der Gartnerei unter den Gesichtspuncten des Gewerbes, der Kunst und Wissenschaft, nicht minder zur Erleichterung und Beförderung der Privat-Industrie und Unternehmungen in diesem Cultur-Zweige hinwirke.

Der Intendant der Königlichen Garten wird jene Zwecke durch liberale Gestattung aller Hulfsmittel unterstüßen, welche die Königlichen Garten zur Beförderung der betreffenden Anstalten darbieten. Er wird zugleich darauf halten, daß durch diese Benußung der Königlichen Garten
und ihres Beamten-Personals weder die eigenthümliche Bestimmung derselben, noch die geziemende Ordnung auf irgend eine Weise beeinträchtigt, die in jener Anstalt dargebotenen Mittel zu vollkommener Bearbeitung und Ausbildung der Königlichen Garten gehörig benußt, und in
dem Betriebe des Ganzen Uebereinstimmung und Einheit erhalten werde.

§. 46.

Die Einwirfung beider Behörden auf die betreffenden Anstalten ist doppelter Art. Nähmlich erstens eine bloß unterstüßende, und zweistens eine mitverwaltende.

In der ersten Beziehung wird von der Theilnahme des Vereins an der Gartner-Lehranstalt insbesondere erwartet:

1) Daß derselbe von den Lehr=Planen und ihrer Ausführung Kenntniß nehme, und sich mit den Mitteln zur Verbesserung derselben befchaftige.

- 2) Daß er die Zusammenstellung zweckmäßiger Lehrbücher bewirke, welche bei dem Unterrichte der verschiedenen Stusen und Classen zum Grunde gelegt werden, und gewissermaßen den Kreis dessen beschreiben, was der Lehrling jeder derselben wissen, und über dessen richtige und deute liche Auffassung er sich bei der mundlichen Prüfung am Schlusse der Stuse und des Cursus ausweisen muß.
- 3) Daß er auf Ermunterung der Lehrer und Schuler wirke.
- 4) Daß er sich mit den Mitteln beschäftige, minder beguterten Zöglingen ihre Ausbildung zu erleichtern, und überhaupt der Anstalt bei ihren Geldbedurfnissen Sulfe zu leisten.

In besonderem Bezuge auf die Landes = Baumschule aber, daß derfelbe auch hier

- 5) Mit seinen Rathschlägen und Geldmitteln zur Beförderung der Zwecke berselben einwirke.
- 6) Die Benugung ihrer Productionen zur Belebung der Industrie und des Sinnes fur zweckmäßige Unternehmungen vermittle. Und endlich,
- 7) Daß derselbe Unlaß nehme und die besonderen Cultur = Stude der Garts ner = Lehranstalt und der Landes = Baumschule benuße, um zweckmäßig angeordnete und geleitete Bersuche und Beobachtungen zur Bereicherung der Kunst und Wissenschaft zu veranstalten.

Der Intendant der Koniglichen Garten wird außer den im § 45 beseichneten Beihulfen insbesondere die ihm zuständige Autorität einlegen, um die auf die Koniglichen Garten berechneten Bildungsmittel der Lehre anstalt, und die in denselben dargebotene Gelegenheit zur Unterstüßung der Zöglinge möglichst nußbar fur dieselben zu machen.

S. 47.

Nachst der von dem Verein durch Abordnung eines Mitgliedes zu dem Vorsteheramte der Gartner-Lehranstalt auszuübenden Theilnahme an der Verwaltung, concurrirt derfelbe ferner als Verwaltungsbehorde gemeinschaftlich mit dem Intendanten der Königlichen Garten bei folgenden Gegenständen:

1) Durch Controlle der statuten = und planmaßigen Verwaltung beider Anstalten.

- 2) Abanderungen in den Verwaltungs-Planen durfen ohne Beider Zustimmung nicht vorgenommen, und die Dienst-Instructionen der Beamten muffen von ihnen genehmigt werden.
- 3) Sie fegen die Etats fest, und fortdauernde noch nicht etatsmäßige Ausgaben sind von ihrer Genehmigung abhängig.
- 4) Die Rechnungen werden von ihnen abgenommen und bechargirt.
- 5) Zur Erwerbung von Grundstücken, und zur Disposition über die Substanz der schon erworbenen, ingleichen über die Nießbrauchs-Rechte,
  welche der Unstalt eingeräumt sind, ist ihre Zustimmung erforderlich.
- 6) Sie concurriren bei jährlicher Festsegung des Tarifs der Landes= Baumschule.

#### S. 48.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues übt die ihm nach § 47 zuständige Theilnahme an der Verwaltung durch einen beständigen Aussschuß, welcher aus drei Mitgliedern besteht, deren eins aus den in Potsdam wohnenden Theilnehmern der Gesellschaft zu erwählen ist. Die Mitglieder dieses Ausschusses werden auf sechs Jahre gewählt, so daß von zwei zu zwei Jahren eins ausscheidet, (die Mitglieder der ersten Wahl also resp. nach zweis viers und sechsjähriger Dienstleistung.) Jedoch kann das ausscheidende Mitglied wieder gewählt werden.

## S. 49. ?

Der Geschäftsgang wegen dieser zu gemeinschaftlicher Wahrnehmung von Seiten des Intendanten der Königlichen Garten und des Ausschusses bes Vereins gehörigen Angelegenheiten ist folgender:

- 1) Alle Antrage und Berichte gelangen an den Intendanten ber Ronig= lichen Garten.
- 2) Dieser verständigt sich mit dem Ausschusse des Bereins wegen der darüber zu fassenden Beschlüsse entweder durch schriftliche Mittheilunsgen, oder durch personliche Rucksprachen in periodischen oder außerorsbentlichen Zusammenkunsten, welche unter seinem Vorsisse und seiner Leitung in dem zu den Versammlungen des Vereins bestimmten Local Statt haben.

- 3) Der Regel nach beschließt der Ausschuß gemeinschaftlich mit dem Intendanten ohne weitere Ruckfrage bei dem Verein. Nur in den § 47, No. 5, benannten Fällen bedarf es der Zustimmung des leßteren, deßgleichen in allen den Fällen, wenn dem Vereine, als solchem, die Mitwirkung zur Unterstüßung der Unternehmungen, insbesondere neue Verpflichtungen angesonnen werden sollen. Auch bleibt es den Mitgliedern des Ausschusses unbenommen, in Angelegenheiten, welche Aufschub gestatten, mit dem Vereine oder dessen Vorstehern Rucksschusse zu nehmen, und ihre Meinungen dem Veschlusse derselben zu unterwerfen.
- 4) Findet eine Einigung zwischen dem Intendanten und dem Ausschusse nicht Statt, so steht es bei dem ersteren, die Angelegenheit mit der zu 3 gedachten Wirkung entweder selbst, oder durch ein Mitglied des Ausschusses bei dem Verein zum Vortrage, oder aber dieselbe sogleich auf dem § 51 bestimmten Wege zur Entscheidung zu bringen.
- 5) In den Fallen, wenn die Sache dem Verein zum Beschlusse vorzustragen ist, bedarf es doch der in § 24 der Statuten desselben bessimmten Ankundigung nicht; es genugt vielmehr, wenn davon dem Director vor Eröffnung der Versammlung Anzeige gemacht wird. Nur in dem Falle, wenn der Verein neue Verpflichtungen übernehmen soll, muß die Vestimmung der angeführten Vorschriften zur Aussührung gebracht werden.
- 6) In Fallen, welche keinen Aufschub gestatten, ist der Intendant die Angelegenheit nach seinem Ermessen anzuordnen und aussühren zu lassen befugt, wenn auch nur Ein Mitglied des Ausschusses seinem Beschlusse beitritt. Sind aber sämmtliche Mitglieder desselben anderer Meinung, so muß die Anordnung nach dem Beschlusse getroffen werden.
- 7) Die Instructionen und Anweisungen der Vorsteher und Beamten beider Anstalten werden auf den Grund der genommenen Beschlusse oder höherer Entscheidungen von dem Intendanten der Königlichen Garten erlassen.

#### S. 50.

Im Uebrigen ist so wohl der Verein zur Beförderung des Gartenbaues und dessen Ausschuß, als der Intendant der Königlichen Gärten von dem Vorsteheramte der Gärtner-Lehranstalt und dem Director der Landes-Vaumschule über diese Anstalten alle und jede ihnen zusagende Auskunft zu erfordern besugt. Doch wird sich die Gesellschaft dieserhalb der Negel nach an ihren Abgeordneten bei dem Vorsteheramte der Lehranstalt und ihren Ausschuß wenden, von welchen erwartet wird, daß sie sich in so vollständiger und ununterbrochener Kenntniß von der jedesmahligen Lage der Anstalten halten werden, um die gesorderten Auskünste jederzeit aus eigener Wissenschaft und Ueberzeugung geben oder doch bestätigen zu können.

## VI. Ginwirfung der Ministerien.

§. 51.

In allen Corporations-Angelegenheiten beider Anstalten, zu welchen es versassungsmäßig der Genehmigung des Staats bedarf, und überhaupt in allen das Oberaufsichtsrecht desselben betreffenden Angelegenheiten ressortiren solche vor das Ministerium des Innern. Dessen Entscheidung tritt insbesondere ein, wenn der Berein zur Beförderung des Gartenbaues und resp. dessen Ausschuß sich mit dem Intendanten der Königlichen Gärten zu einem gemeinschaftlichen Beschlusse nicht vereinigen können. Auch ist bessen Genehmigung zu den jährlichen Preis-Regulirungen bei der Landes-Baumschule, und zu neuen Bestimmungen wegen der Actionaire einzuhohlen. In den an das gedachte Ministerium gebrachten Angelegenheiten der Gärtner-Lehranstalt wird dasselbe im Einverständniß mit dem Königlichen Ministerio der geistlichen Angelegenheiten und des Unterichts verfahren.

## LVIII.

# Auszug aus der Verhandlung des Vereins

in der zwolften Sigung, am 7. Deceember 1823.

Nach Verlefung des Protocolls von der vorigen Sigung durch den Secretair eröffnete der Director den Vortrag, wie folgt:

- 1) Von den betheiligten Berwaltungs = Ausschuffen find die erbetenen Gutachten eingegangen:
  - a) Ueber den in der Sigung vom 5. October verlesenen Vorschlag des Kammerers, Herrn Neumann zu Perleberg, zur Bepflanzung der Wege und sandigen Gegenden mit der so genannten Beber-Esche, (Populus tremula.)

Der Ausschuß ist im Wesentlichen der Meinung, daß, wenn gleich die genannte Baumart, (die übrigens keine Esche, sondern gleich Populus alba, monilisera und dilatata, eine Pappel sen,) in schlechtem Boden gut gedeihe, doch der, in eben so schlechtem Boden üppig fortstommenden Robinia Pseudacacia, und der Robinia Pseudacacia varietas speciosa, nicht minder der Weichselfirsche, (Prunus Mahaleb.) vor jener in vielsacher Beziehung der Borzug zu geben sen, indem besonders Robinia Pseudacacia varietas speciosa bei einem ungemein raschen und üppigen Wachsthume eben so vortheilhaft als Schmussbaum anzuwenden, wie als Schlag= und Nußholz, und zwar in lekterer Beziehung vorzugs-weise vor der Robinia Pseudacacia, wegen ihrer nur sparsam zerstreut stehenden surzen Stacheln, zu benußen sen; die Früchte von Prunus Mahaleb aber, außer den sonstigen guten Eigenschaften dieses Baumes, zur Bereitung von Liqueur gebraucht werden können. Der Borschlag des Herrn Neumann ist daher nicht zum Druck bestimmt worden.

b) Ueber einen Vorschlag des herrn Landraths von Reichenbach zur Bepflanzung der Wege in fandigen Gegenden mit der Champagner Weinbirn, die zwar wegen ihres strengen und herben Geschmackes schmackes, im roben Zustande ganz ungenießbar, und eben deßhalb der Beraubung nicht ausgeset, dagegen zur Bereitung von Obstwein, unter Beimischung von & Aepfelwein, sehr zu empfehlen sen.

Das Gutachten fpricht fich in der hauptfache dahin aus, daß, wenn auch nicht zu laugnen sen, daß die gedachte Baumart in dem urfprunglich fandigen Gartenboden des herrn Referenten freudig machfe, es doch ben Anschein habe, als sen bei dem fraglichen Borschlage der große Unterschied zwischen einem mehrere Jahre hindurch cultivirten und durch Melioration jum Gemufe- und Obstbau vorbereiteten Sandboden, und einem uncultivirten sterilen Sandboden, (im Sinne der Preisaufgabe des Bereins, auf die jener Vorschlag erfolgt ift,) nicht zureichend erwogen worden. Auch murde, felbst hiervon abgesehen, vor Allem das Problem ju lofen fenn: ob die Champagner Weinbirn, (im Gegenfaße zu allen andern aus Rernen gezogenen Obftarten,) bei Vermehrung durch Rerne die von dem herrn Referenten angedeuteten individuellen Gigenschaften, bezüglich auf Wachsthum in sterilem Boden und Gigenthumlichkeit der Frucht, beibehalte oder nicht? Die Resultate, welche durch Versuche mit andern Spielarten bervorgegangen, ließen das Lettere vermuthen, und daraus den Schluß ziehen, daß diefe Birnenart, auf gewöhnlichen Wildlingen veredelt, in fterilem Sandboden nicht befferes Gedeihen, als jede andere, finden wurde.

Der herr Staats-Minister von Bulow, als Mitglied der Gesellsschaft, fügte noch die Bemerkung hinzu: daß es nicht so wohl immer auf die Art der zur Anpflanzung im Sandboden empfohlenen Baume, als vielmehr hauptsächlich mit auf die Lage und den Untergrund des zu bespflanzenden Sandbodens ankame.

- 2) Un neuen Abhandlungen find eingegangen:
- a) Von dem Herrn Pastor Benade: über vorzüglich dem Landmann zur Anpflanzung zu empfehlende Birnen-Sorten, nebst kritischen Bemerkungen über mehrere von alteren Pomologen empfohlene, und
  wegen ihres Werths von dem Herrn Referenten genauer untersuchten Birnen-Arten. — Lestere sollen dem Director der Landes-Baum-

- schule zur etwanigen Benugung und gefälligen funftigen Aeußerung über deren Werth mitgetheilt werden.
- b) Bon dem Herrn Kammerherrn von Byern: über einige von ihm gezogene Aepfel = Sorten, von welchen Stude der Reinette de Lille, Reinette dorée, Reinette calvillée, und des Danischen Ananas-Apfels der Bersammlung dargereicht, und durch vorzüglichen Wohlgesschmack als ausgezeichnet befunden worden.
- c) Von dem Fürstlich Carolathischen Hofgartner, Herrn Rleemann, bei Uebersendung von 10 Stück in der heutigen Versammlung ausgestellten Zitronen und Orangen von seltener Größe: "über die von ihm beobachtete Versahrungsart bei Cultur der Zitronen = und Orangen= Väume, und die durch Anwendung eines Absudes von Rocken, Salpeter und Ruhmist erhaltene besondere Ergiebigkelt und Größe der Früchte." Wurde verlesen, und dem Gutachen des Ausschusses vorbehalten.
- d) Bemerkungen in Folge des vorstehenden Aufsages von dem Herrn Geheimen Ober-Finang-Rath Ludolff: über die schnellere Ausbildung der Fruchtbame in engeren Gefäßen, und Anwendung der Salz-Substanzen als Düngmittel.
- c) Von dem auf Kosten des Staates zum Besten des botanischen Gartens nach Brasilien gesandten, erst kürzlich von dort zurückgekehrten Gartner, herrn Beyrich: über den Anbau der Ananas in Brasilien, vorgetragen von dem herrn Professor Link.
- f) Von Demfelben: über die Cultur des Brot-Fruchtbaums in Brasilien und die Unwendung seiner Früchte, gleichfalls von dem Herrn Professor Link vorgetragen, unter Vorzeigung zweier von dem Verfasser nach Europa gebrachten in Weingeist conservirten Früchte genannten Baumes; ebenfalls für die Druckschriften des Vereins bestimmt.
- g) Von dem Herrn Hofgartner Voß in Potsdam: über Phaseolus, in Bezug auf Treibereien, unter Vorlegung von 54 Sorten derfelben; verlesen.
  - 3) Aus No. 42 der Prumer gemeinnußigen Blatter verlas der

Director einen Auffaß über die heilfame Wirkung des Fischthrans für die Obstbäume, und Herr Professor Link einen zweiten über Mittel, das Erfrieren der Obstbäume zu verhüten, und, wenn der Frostschaden eingetreten, denselben zu heilen. Der Herr Neferent begleitete diesen Auffaß mit erläuternden Anmerkungen, aus denen sich ergab, daß die in gedachtem Blatte angedeuteten Schußmittel Theils unzweckmäßig, Theils ganz unrichtig senen, wie unter andern das empfohlene Aufschlißen der Ninde der vom Froste beschädigten Bäume, um angeblich dem Saste Absluß zu verschaffen. Welchen Sast der Herr Verfasser hierbei gemeint habe, sen nicht wohl verständlich, indem die Ninde im Winter gewiß keinen Sast einsauge, und das empfohlene Verfahren den Bäumen nur nachtheilig wersden könne, woraus zu entnehmen, welche übele Folgen oft ein sasst ben könne, woraus zu entnehmen, welche übele Folgen oft ein sassches Theoretisten, und die Theorie überhaupt am unrechten Orte nach sieh zies hen könne.

- 4) Außer den bereits genannten Fruchten waren noch zur Stelle gebracht:
  - a) Von Herrn Benrich eine aus Brasilien überbrachte in Weingeist conservirte Chinesische Zitrone von beträchtlichem Umfange, in Beziehung auf welche Herr zc. Link bemerkte, daß ein Stamm des Chinesischen Zitronenbaumes sich im Conservatorio des hiesigen botanischen Gartens besinde.
- b) Vom herrn Gartner Fuhrmann eine schone Weintraube, große Marocco, und einige vorzügliche Stude der Bellissime d'automne.

## LIX.

# Bemerkungen

über bie

# Eigenschaften und ben Gebrauch ber Brotfrucht.

Dom Gartner, herrn Benrich.

Unter den mehreren Arten der Brotfrucht = Baume ist vorzugsweise der mit eingeschnittenen Blattern, (Artocarpus incisa Linn.) so benannt. Mehrere Barietaten wurden auch von diesen durch die vielfache Cultur erzeugt, die sich durch Gestalt, Große und Geschmack auszeichnen.

Mit der Rußbarkeit aller Theile des Brotfrucht-Baums wetteisert seine außere Schönheit. In einer schlanken Ppramide strebt sein Buchs empor, ohne steif zu senn, die großen zackigen Blatter, oft 2 Fuß lang, mit einem freundlichen Hellgrun übergossen, verdunkeln den Reiß aller übrigen. Bluthe und Frucht vereint schmucken ihn den größeren Theil des Jahres hindurch, unter deren reicher und schwerer Last die Aeste sich der Erde zu neigen. Die Blumen sind unansehnlich, die Geschlechtstheile in besonderen auf einem Stamme vorsommenden Bluthenkolben getrennt. Die mannlichen stehen gedrängt auf einer allgemeinen Unterlage, und bilden 3 bis 4 Zoll lange walzensörmige Käßchen, die aus den oberen Blattwinkeln sich entwickeln. Die weiblichen Blumen, ohne Kelch und Blumenkrone, bilden eine Kugel, aus welcher in stachliger Form die Griffel sich emporheben, und Aehnlichkeit mit der Frucht eines Stechapsels haben. Nach vollbrachter Bluthe bedarf die junge Frucht noch zwei Monathe bis zur vollskommenen Reise, da dann die hellgrune Farbe in eine gelbbraunliche übergeht.

Bon den verschiedenen Abanderungen der Frucht hatte ich nur zwei Arten kennen zu lernen Gelegenheit. Die erste ist die noch von der Cultur wenig veränderte ursprüngliche Form, die Frucht ist ganz rund, 3 bis 4 Boll im Durchmesser, ihre Oberfläche von den stehen bleibenden verhärteten Griffeln mit dicht an einander stehenden konischen Stacheln besett,

Die gewöhnlich aus einer fünfeckigen untegelmäßigen Basis sich erheben. Innerhalb derselben sind viele Samen auf einem gemeinschaftlichen durch Berlängerung des Fruchtstiels gebildeten Fruchtboden angeheftet, und mit einer fleischigen Masse bedeckt. Die Samen sind etwa mit einer großen Mandel zu vergleichen, außer daß sie sich in der Mitte mehr ausdehnen. Sie keimen oft schon auf dem Baume bei völliger Fruchtreise, und mussen ohne abzutrocknen sogleich nach Trennung des Fleisches gepflanzt werden.

Die Früchte von diesen haben für die Hauswirthschaft wenigen Nußen, da das zu genießende Fleisch in geringer Quantität sich vorsindet, auch dessen Geschmack nicht vorzüglich ist. Die Samen hingegen haben geröstet Aehnlichkeit mit den Kastanien, und die aus ihnen gezogenen Stämme werden mit andern Arten veredelt.

Eine Spielart von dieser, wahrscheinlich durch die Cultur erzeugt, ist die vorzüglich zum Genuß sich eignende. Die Griffel sind in den Blumen derselben durch kleine Puncte nur angedeutet, und daher unfähig, die Bestruchtung aufzunehmen. Alle zuströmende Kraft zur Ausbildung der Samen unterstüßt nun die Erweiterung des Fleisches, welches zu einer samenlosen gleichförmigen Frucht auswächst, und die doppelte Größe der vorshin erwähnten erreicht; auch geht hier die runde Form in eine elliptische über. Die Oberstäche der äußeren Schale ist dunnhäutig aus würfelartigen unregelmäßigen schwachen Erhabenheiten gebildet, in der Mitte durch den bleibenden unausgebildeten Griffel mit einer kleinen Warze versehen. Die Vermehrung dieser Abänderung wird oft durch die Veredelung auf ans dern Samenstämmen erzielt; häusiger ist jedoch das Stecken der Zweige.

Diese Abart ist es, deren Früchte von den Bewohnern der Sudsee so haufig genoffen werden, daß sie die Hauptnahrung derselben ausmachen. Forster hat eine besondere kleine Schrift über diesen Brotbaum geschriesben, worin die Bereitung zur Nahrung umftåndlich gelehrt wird.

Eine zweite ganz verschiedene Art des Brot-Fruchtbaums ist die mit lederartigen ganzen Blattern, (Artocarpus integrifolia Linn.) welche in Assen einheimisch ist. Der Buchs dieses Baumes ist höher, seine Blatter sind etwas glanzend, von dunkelgruner Farbe, und etwa von gleicher Größe

mit denen der Zitronenbaume. Die Frucht ist rund, 1 bis 1½ Juß im Durchmesser, und ein dickes Fleisch bedeckt die an der innern Spindel sißenden Samen. Das Fleisch der reisen Frucht ist ohne alle Zubereitung genießbar, hat einen süßen, mehligen Geschmack, steht jedoch außer diesem der oben angesührten Art weit nach, weßhalb der Andau vernachtlässigt wird.

Eine dritte noch unbeschriebene Art ist in Brasilien einheimisch, von denen einige Stamme in den Waldungen bei Rio de Janeiro schon vorfommen. Ein hoher Buchs und weit ausgebreitete starke Aeste bei kurzem Stamme zeichnen ihn aus. Die Blatter gleichen ganz der vorhergehenden Art. Besondere Stiele, die mannlichen und weiblichen Blumen tragend, brechen aus den unteren starken Aesten und dem Stamme oft dicht über der Burzel hervor, an denen eine oder mehrere walzensormige 2 bis 4 Juß lange, und his 2 Juß dicke Früchte sich ausbilden, deren Gewicht nach der Größe von his zu 2 Zentnern beträgt. Nicht selten ist ein Banm mit 50 oder 60 derselben beladen. Das Fleisch, etwa von gleicher Substanz, als der vorhergehenden, ist bei den dortigen Bewohnern sehr beliebt. Gekocht wird es als Gemüse genossen, oder zu einem Brei gerieben; häusiger ist aber das Rösten der dunn geschnittenen Scheiben.

## LX.

# Einige Bemerfungen

über ben

# Unban der Ananas in Brasilien.

Bom Gartner, Beren Benrich.

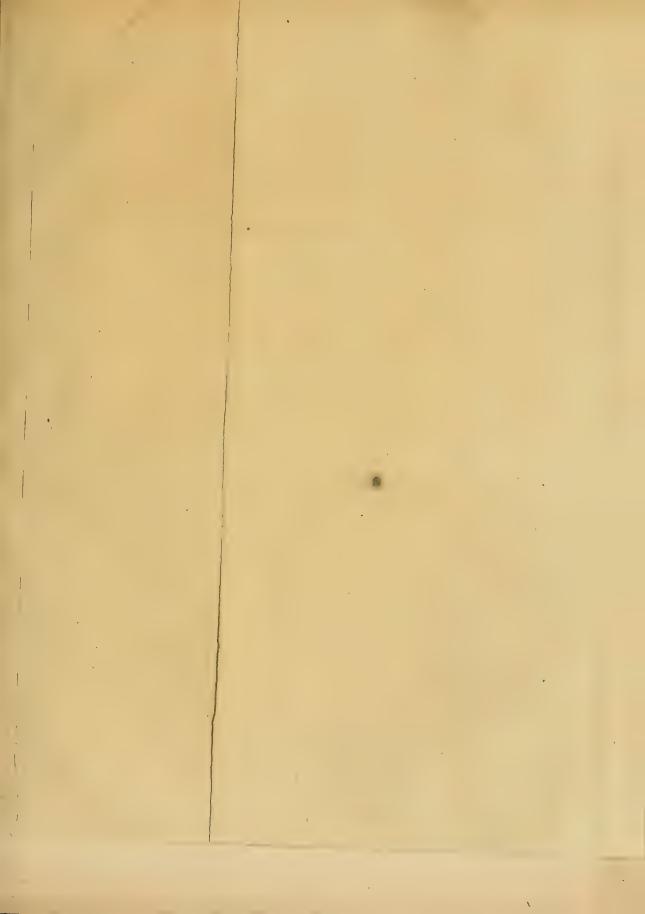
Die Ananas, ein Erzeugniß des südlichen America, findet sich zwar nicht in den näheren Umgebungen von Rio de Janeiro wild, um so häufiger aber wird daselbst ihr Anbau betrieben. Einige Gegenden scheinen ganz für sie geeignet zu senn, liefern die vorzüglichsten Früchte, und werden sie besten in ganz Brasilien gehalten. Da das von der Natur bezühnstigte Local einen Fingerzeig für ihre Cultur in unserm rauhen Clima geben kann, ermangele ich nicht, eine Schilderung hier mitzutheilen.

Im wilden Zustande findet sich die Ananas in den nahen Umgebunsen des Meerstrandes. Der von den Wellen ausgeworfene in Dunen ansgehäufte Sand dient ihr, so wie den meisten verwandten Arten, zum Standorte. Ein gleiches Local ist dasjenige, wo die an Sußigkeit, arosmatischem Geschmack und Größe sich vor allen übrigen auszeichnenden Früchte gezogen werden.

Auf den durch die Abnahme oder Zurücktretung des Meeres entstans denen Sandseldern der Praya velha und Praya grande bei Rio de Janeiro, wo keine andere Pflanze kann gebaut werden, gedeihet die Ananas so vorzüglich. Wohl ist die Ursache hiervon in der Beimischung des Sans des zu suchen, welche hauptsächlich aus Salz, Kalk von den in Masse ausgeworfenen Conchylien und wenig Humus besteht. Wärme, Kalk, Salz und Feuchtigkeit scheinen demnach die Hauptbedingungen, unter welchen die Ananas gedeiht, zu senn. Der Sand nimmt einen sehr hohen anhaltenden Wärmegrad an, da er oft bis zum Blasenziehen von der Sonne erhist wird, selten jedoch tieser, als ¾, höchstens 1 Fuß tief auss

trocknet. Das Salz, vom Meerwasser geschieden, ist als vorzüglicher Pflanzendunger bekannt, zieht die Feuchtigkeit der Nachte an, und erhalt sie lange. Der Kalk der Muscheln scheint die Hauptnahrung zu geben, dessen Nußbarkeit auch die Englander erweisen, indem sie durch lange geslegene gestampste Auster-Schalen, der Erde beigemischt, die außerordentsliche Größe der Früchte bezwecken. Der dem Sande gewöhnlich nur schwach beigemischte Humus ist Theils mineralischer, Theils vegetabilischer Abstammung.

Die Behandlung der Pflanzen selbst ist sehr einfach. Da die Früchte in den Monathen Januar und Februar reisen, werden die an der Burzel treibenden jungen Sprößlinge im April oder Mai abgenommen, und auf den frisch gereinigten Feldern 1½ bis 2 Fuß weit aus einander gepflanzt. Die stärkeren von diesen sehen oft schon im nächsten Jahre Früchte an, welche selten das Gewicht von 3 bis 4 Pfund übersteigen. Diesenigen aber, welche bis in's zweite Jahr aushalten, breiten sich stärker aus, da dann auch die Früchte oft 10 bis 12 Pfund schwer werden.





Cothag de

" Heapthi

#### LXI.

# Beschreibung einer neuen Pflanze mak, kiliteriaus ber min in ispuning ar einere it

Ordnung der Drchideen. A. J. ....

Bon S. F. Linf und F. Otto.

# Anguloa lurida

Gynandria Monogynia

O. n. Orchideae.

A. foliis quinquenerviis, scapis multifloris, petalis conniventibus. Habitat in Brasilia.

Mit einer eolorirten Rupferbeilage.

Radix e radiculis multis filiformibus et in caule enascentibus. Caulis 2 — 3 ped. longus foliis involutus. Folia bifaria lanceolata, nervis eminentibus quinque aliisque subtilioribus subplicata. 1 — 2 ped. longa, 3 poll. ad 6 poll. lata basi in vaginam attenuata. inferiora minora. Scapus ad basin caulis, 3 - 4 ped. altus nutans. Bractea linearis pedicello brevior. Pedicelli denuo flexi cum germine hexagono pollicem longi. Cor. resupinata. Petala 5 conniventia lanceolata, tria latiora, duo angustiora, obtusiuscula polli et 2 lini longa, 5 — 6 lin. lata basi punctis fuscis. Labium magnum crassum basi gibbum non calcaratum trilobum viride intus flavescens striis et punctis fuscis; lobus medius parum prominens rotundatus integerimus, lobi laterales magni erecti rotundati repandi. Columna (gynostemium Rich) cava acuta, ad basin processibus duobus filiformibus curvatis fuscis. Anthera inversa seu opercularis loculis latere involutis; pollinaria (massae pollinis) duo ceracea pone fissa. Membrana adnata laminam rostelli cingens caudiculam sistens ad gynizum penetrans et ibi incrassata retinaculum referens. Rostelli loco lamina ovata carnosa, fovca stigmatica (gynizus Rich) intra cavum columnae posita.

Habitus Anguloae superbae Humboldti (Humb. et Kunth Nov-Gen. et spec. T. I. p. 275 t. 93) ita ut speciem affinem credas cum descriptio secundum specimen siccum facta sit.

Diese fehr sonderbare ausgezeichnete Pflanze aus der naturlichen Ordnung ber Orchideen ift in Brafilien einheimisch. Die Wurzel besteht, wie gewohnlich an diefen Pflangen, aus diden gafern, deren einige auch oben am Stamme hervorkommen, und fich in die Erde fenken. Der Stamm ift 2 bis 3 Fuß boch von Blattern gang umhullt. Die Blatter werden 1 bis 2 Fuß lang, 3 bis 6 Boll breit, und nach unten verschmalert, haben funf ftarke Langenerven, außerdem aber viele fleine; die untern find fleiner. Der Bluthenschaft ift langer, und 3 bis 4 Ruß lang, vorn niederhangend, mit vielen Bluthen. Unter bem Bluthenstiele fteht eine langliche Bractee. Der Bluthenstiel ift mit dem dunnen fechsseitigen Fruchtknoten 1 Boll lang. Die Bluthe steht umgekehrt, nahmlich die Lappe ift nach oben gekehrt, und umhullt die Saule von der converen Seite. Die funf Bluthenblat. ter find 1 Boll 2 Linien lang, 5 bis 6 Linien breit, die beiden innern etwas fchmaler, alle grun, unten braun punctirt. Die Lippe ift groß, bick, fleischig, außen grun, innen gelb, mit braunen Streifen und Puncten, etwas gewolbt, aber nicht gespornt, dreigetheilt, die beiden Seitenlappen gerundet, aber in die Sohe gebogen; der mittlere Lappe fteht wenig vor, und ift gerundet. Die Gaule ift gang ausgehöhlt, oben fpiß, und unten hat fie zwei lange, frumme, braune, fadenformige Forte fage. Die Unthere ift umgekehrt beckelformig; die Pollenmaffe ift machsartig, zweilappig, mit einer Spalte. Gine Saut geht von der Pollenmaffe herab über die fleischige Scheibe, barauf bis zur Aushohlung der Rarbe, und verdickt fich. Gie ftellt einen Stiel dar. Unter der Unthere liegt eine eiformige fleischige Scheibe, und einwarts in ber Saule die Aushöhlung der Narbe, aber ohne flebrige Feuchtigkeit. Bis jest hat die Pflanze noch feinen Samen getragen.

Der botanische Garten erhielt diese Pflanze von dem Gartner Herrn Benrich im Jahre 1723 aus Brasilien. Sie blühte im Monath Februar des folgenden Jahres, und später im Junius desselben Jahres. Sie ist eine Art von Staudengewächs; denn der Stamm, aus dessen Basis der Schaft hervorkam, stirbt nach und nach ab. Die Vermehrung geschieht durch die jungen Stämme, welche leicht Wurzel schlagen. Sie liebt Schatten und Feuchtigkeit, und eine Temperatur von 15° bis 18° R., und ist in einem warmen Lohbeete leicht zu ziehen. Die Erdmischung besteht aus Laub, Baumrinde und Wurzeln, welche lestere man auf den Grund des Topses legt. Wahrscheinlich ist die Pflanze parasitisch.

## Explicatio tabulae.

Fig. a. Flos parte inferiore visus, b. flos petalis reflexis ut conspiciatur labium, c. columna, d. columna a latere, e. columna longitudinaliter secta, f. membrana retinaculi cum pollinariis, g. eadem ab altero latere visa, h. anthera a tergo visa, i. anthera visa a latere opposito.

## Erflärung ber Zafel.

Fig. a. Die Blume in naturlicher Lage, b. dieselbe ausgebreitet, c. die Saule, d. dieselbe von der Seite, e. dieselbe langs durchgeschnitten, f. die Pollenmasse mit der Stielhaut, g. dieselbe von entgegengesetzer Seite, h. die Anthere, i. dieselbe von entgegengesetzer Seite.

## LXII.

# Beschreibung

eines

transportabeln und eines gemauerten feststehenden Treibhauses für frühe Treiberei.

Rebfi Zeitchnungen, Tab. III,

zu der unter No. L. dieses Bandes der Verhandlungen befindlichen Abhandlung des Königlichen Geheimen Ober: Hof: Bauraths und Garten: Directors, Herrn Schulze, zu Sanssouci:

Ideen über die Treibhaus-Gartnerei, besonders Rirschtreiberei,

1. Beschreibung eines transportabeln Kirsch-Treibhauses nach der Zeichnung Tab. III.

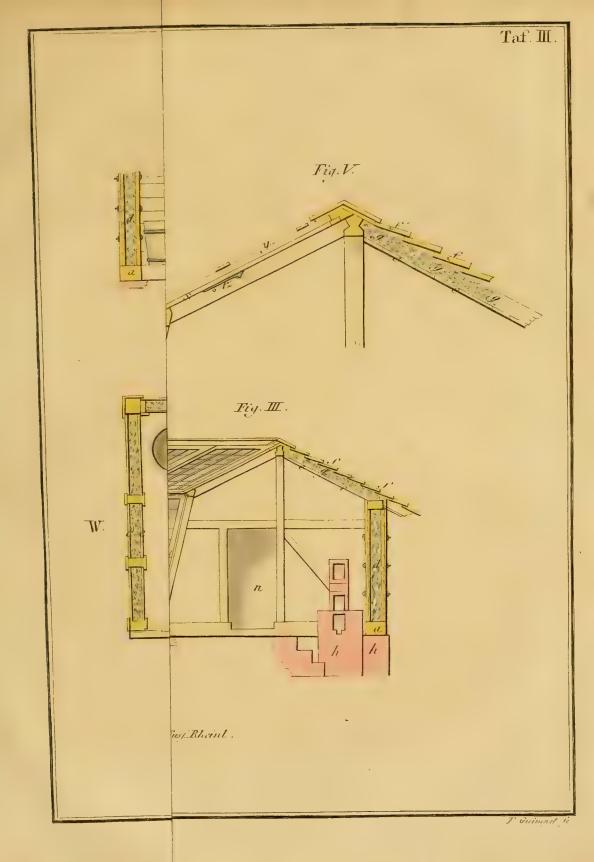
Fig. 1. Grundriß.

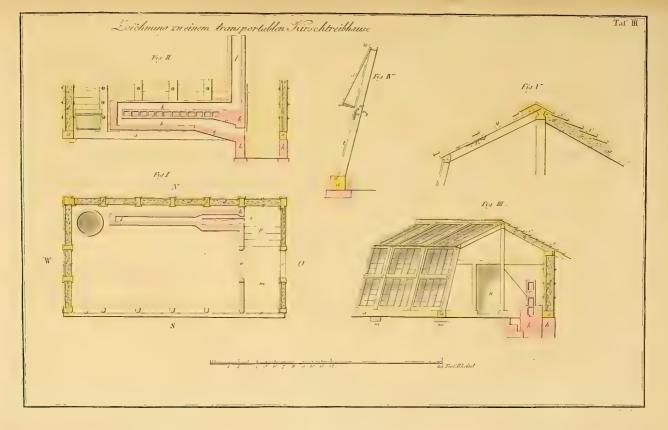
Fig. II. Langen : Profil nach ber Linie ki.

Fig. III. Quer : Profil nach der Linie mp, oder von der Oft : und Westsfeite, auch Ansicht von der Sudseite.

Fig. IV. Ein Treibhausstiel doppelter Große, mit aufgestelltem Oberfenster s, welches oberhalb am Rahmen u mit Scharnier-Bandern angesschlagen wird, und mit einer kleinen Ueberpfalzung auf das Unterfenster taufschlägt. Dieses muß an beiden aufrechten Fensterrahmen-Stücken mit einem krummen Haken v versehen, und damit über den im Stiel eingesschwaubten oder eingeschlagenen, einen kleinen Finger starken Stift wübergehängt werden, wo dann das Unterfenster unterhalb auf der Schwelle a, eben so, wie das Oberfenster s, zum Luftgeben, inwendig oder auswendig sehr bequem aufgestellt werden kann.

Das oberfte liegende Fenfter x, Fig. V, muß 3 bis 4 Zoll uber den Treibhausrahmen z hervorragen, damit das Wasser nicht in die Fuge ein-





---

laufe. Aus gleichen Urfachen muß auch ber Fensterlaben y einige Boll über bas Fenster hinwegreichen.

Die obersten Fenster werden oberhalb nicht mit Bandern angeschlasgen, sondern sie ruhen, mittelst des bei tz angebrachten Hakens, (in Gestalt eines Klinghakens,) auf dem obern Stift, und wenn die Fenster zum Luftgeben etwas heruntergezogen werden muffen, auf dem zweiten oder dritten Stift. Zu Befestigung der Fenster und Fensterladen, damit sie vom Winde nicht herabgeworfen werden konnen, muß ein Kloben mit einem länglichen Dehr in den Rahmen z von oben her eingeschraubt und sie mit einem keilformigen Vorstecker befestigt werden, als welche Vorrichtung zugleich bei'm Herunterziehen der Fenster, um etwas Luft zu geben, zur Befestigung derselben dient.

Fig. V. Construction des Daches, defigleichen der vordern liegenden Fenster x und Fensterladen y.

Die Größe, nahmlich Lange, Breite und Hohe eines Treibhauses oben genannter Art, ist ganz willkurlich, und richtet sich nach dem Umsfange der im Lande stehenden Kirsch= und anderen Baume, über welche es aufgerichtet werden soll. Derjenige, welcher eine dergleichen Treiberei in Ausübung bringen will, muß sich bei Zeiten kleine Gruppen von 3, 4 bis halbstämmigen Kirschbäumen anpflanzen, deren Umfang dem innern Naume des Hauses angemessen ist.

Bei gegenwärtigem ist die Länge, Breite und Höhe zu 24, 13 und 10 Fuß angenommen. Eine zu große Höher, desto beschwerlicher wird; z. B. das Auf= und Abheben der Laden, das Luftgeben oder das Lüften der Fenster, das Auslegen der Schattendecken zc.; das andere Mahl, weil die Temperatur in der Höhe und am Fußboden zu ungleichsormig wird, indem in einem 12 Fuß hohen geheißten Zimmer gewöhnlich die Wärme an der Decke 5 bis 6 Grad Reaumur mehr beträgt, als die am Fußboden. Das ganze Haus wird von fünfzölligem Kreuzholz auf zehn= bis zwölfzölligen Schwellen au verbunden, und zwar mussen die drei Außenwände auf der Ost= Nord= und Westseite mit doppelten zusammengeschraubten

Stielen bb und Breterwanden co versehen senn, beren Zwischenraum dd recht dicht mit Moos ausgestopft werden muß, damit weder Wind, noch Kalte eindringen konnen. Eben so wird das Dach innerhalb mit Bretern ee verschalt oder bekleidet, und außerhalb mit Bretern ff bedeckt, nachdem zuvor die Naume gg zwischen den Sparren recht dicht und fest mit Moos ausgestopft worden sind.

Da dieß haus nur einen Winter hindurch stehen bleibt, im folgenben Jahre aber wieder über andere Baume aufgestellt wird, so braucht das Mauerwerk hin zur heißung i, Canal k und Schorstein I nur mit Lehm aufgemauert, und da, wo es die Nothwendigkeit erfordert, etwas Ralkmortel angewendet werden.

Je leichter dasselbe auseinander zu nehmen und wieder aufzuseßen ist, und je mehr die einmahl angeschafften Materialien geschont, und ohne vielen Zuschuß von neuem wieder in Anwendung gebracht werden konnen, desto mehr entspricht es dem Zwecke.

Die Schwelle, welche nicht untermauert, sondern nur auf flach hingelegtem Mauerstein m oder auf kurzen Holzunterlagen vorgelegt wird, ist zwar dem baldigen Anfaulen unterworfen, dagegen konnen die übrigen Materialien für viele Jahre vorhalten.

Damit bei Deffnung der Eingangsthur n nicht zu viele kalte Luft einstrome, ist eine Urt von Vorbau mp mit einer zweiten Thur o nothig. Dieser Vorbau ist mit der Anlage der Feuerung i verbunden.

Außer dem, daß die Feuerung i hier 4 Stufen tief bequem angelegt werden kann, so daß der Einheißer sein Geschäft auf den Stusen p sißend, und nicht, wie gewöhnlich, auf dem Erdboden knieend, verrichten kann, geswährt diese tiefere Anlage der Feuerung und die deßhalb mögliche Steigung derselben, (d. h. das Steigen in der Richtung des Herdes q und der Decke oder Rappe r,) auch die Förderung des Zuges im Canal kk; denn die Hiße muß nicht vorn in der Heißung qr verbleiben, sondern sie muß durch den ganzen Canal kk fortgetrieben und derselbe überall gehörig erwärmt werden. Demnächst wird aber durch diesen Vorbau mp auch einiger Raum für etwas Vrenn-Material und für einige andere Geräthschaften gewonnen.

Erwägt man, daß eine dergleichen Obsttreiberei gerade während der unangenehmsten Wintermonathe, da es oft zugleich regnet, schneiet, friert und thauet, an und für sich ein hochst muhsames und einer ununterebrochenen Aufmerksamkeit unterworfenes Geschäft ist, und daß das tägeliche mehrmahlige Heißen, das Bedecken des Treibhauses mit Laden, Rohr und Strohdecken, das Abnehmen derselben, das Absegen und Wegschaffen des Schnees, das Lüsten und Verstopfen der Fenster, das Schattengeben ic. eine vier fünsmonathliche Ausdauer und darüber ersordert: so wird man leicht einsehen, daß bei der Construction eines Treibhauses die mögelichste Erleichterung aller jener Besorgungen ein wichtiges Ersorderniß ist. Denn soll z. B. der Einheißer, während es regnet, schneiet und friert, im Freien vor der Feuerung auf den Knieen liegen und sich qualen, wenn das Feuer nicht brennen, und der Canal nicht ziehen will, so reißt ihm die Geduld aus, und das Misslingen der Treiberei ist die unsehlbare Folge davon.

# 2. Ueber Unlage gemauerter feststehender Treibhaufer.

Es werden viele Gartenfreunde und Pflanzenliebhaber abgeschreckt, sich den mannigfaltigen Genuß zu verschaffen, welchen ein Glas = und Treibhaus, sowohl Behufs der Erzeugung frühen Obstes, als auch Behufs der Erhaltung anderer nüßlichen Gewächse und schönen Pflanzen gewährt, weil eines Theils die Erbauung und Unterhaltung desselben, andern Theils das Heißungs= Material ihnen zu kostspielig erscheint.

In so fern sich der Zweck eines Glashauses bloß auf Unterhaltung einer Sammlung schöner Pflanzen bezieht, so gehört dasselbe allerdings zum Lurus, und muß derjenige davon abstehen, dem die Mittel dazu mangeln.

Bezieht sich aber der Zweck desselben auf Erzeugung frühen Obstes und anderer Gewächse, welche zum bequemen, bessern und nüßlichen Lebensgenuß und Unterhalt gehören, so neigt er sich entweder auf höhern Lebensgenuß, oder auf Gewinn, wovon fich ber Gartner ernahren und erhalten muß, oder auch auf Beides zugleich.

Nimmt man nun an, daß für Lupus und Pracht keine Grenzen feststehen, aber auch hier nicht in Betracht und Anschlag kommen sollen, so sind die Mittel zu Erreichung aller jenen Zwecke dieselben. Um aber diese Mittel, in so fern sie sich auf die Rosten zum Bau und zur Unterhaltung beziehen, möglichst geringe zu stellen, und dagegen den Gewinn zu erhöhen, kommt es auf eine solche Einrichtung und Construction an, wodurch alle Geschäfte, das Heißen, das Deffnen und Verschließen der Fenster, das Decken mit Fensterladen, Rohr und Strohdecken, kurz, die ganze Behandlung des Hauses möglichst gefördert, erleichtert und zweckmäßig verrichtet werden könne, und zugleich Alles dennoch mit möglichst geringem Rostenauswande in's Werk gesest wird.

Gewöhnlich wird zwar der geschickteste Maurer, Zimmermann zc. aufgefordert oder gewählt, um ein Treibhaus zu erbauen; er ist aber mit dessen Bestimmung, Zweck und Gebrauch zu wenig bekannt, als daß er Alles gehörig einrichten könnte. Oft durchschaut der Gartner selbst nicht die Zwecke, welche ihm vorliegen, noch weniger diejenigen, welche in der Folge noch eintreten können, wenn er den Meistern Anweisung zum Bau giebt.

Oft, wenn die Treiberei fehlschlägt, entschuldigt der Gartner seine Unkunde 2c. damit, daß das Treibhaus nicht recht gebaut, zu lang, zu breit, zu hoch, zu niedrig, zu warm, zu kalt, zu trocken, zu seucht sen, und daß besonders die Heißungen und Canale nicht gehörig ziehen wollen. Was soll nun der Herr des Gartens thun, da er es selbst gewöhnlich nicht versteht und durchschaut, wo der Fehler steckt? Er muß sich auf den Gartner verlassen, der es doch verstehen sollte. Genug, es heißt, die Meister haben das Haus, die Heißung, die Canale 2c. nicht recht gebaut und angelegt. Sie mussen es abandern und anders bauen; und dennoch bleibt es, aller wiederhohlt verwendeten Rosten ungeachtet, bei'm Alten.

Dieß find kurzlich die Ursachen, warum Gartenliebhaber, wie vorerwähnt, abgeschreckt werden, sich den Genuß zu verschaffen, welchen Treibhäuser hauser so vielfaltig gewähren konnen. Um nun diesen hindernissen zu begegnen, sinde ich nothig, diejenigen Erfordernisse und verschiedenen Bedingungen nahmhaft zu machen, welche bei Erbauung eines Rirsche, Pflaumen- oder Pfirsichhauses zu beobachten sind, auf welche Arten von Treibhäusern ich mich hier vorläusig beschränke.

- 1) Die örtliche Lage für ein solches fordert, außer Beobachtung des ungehinderten und freien Zugangs der Sonne, eine solche Wahl, daß die Schwelle der gegen Süden gerichteten Glaswand 4 bis 6 Fuß über den höchsten Wasserstand zu liegen komme, damit man nie gehindert werde, die Feuerung mit gehöriger Steigung 3 bis 4 Fuß tief in der Erde anzulegen, und damit die Wurzeln der Bäume nie vom steigenden Wasser erreicht werden können. Demnächst ist eine, von der Ost- West- und Mordseite her gegen heftige Winde geschüßte Lage, also die an dem Fuße eines Berges die vorzüglichste, wo jedoch das Wasser zum Begießen und Besprißen der Bäume und Pflanzen nicht zu weit entsernt senn muß.
- 2) Da, wo das Brenn-Material selten und theuer ist, und überhaupt, wo bei Orangerie-, Pflanzen- und Treibhäusern die Heißungskosten beschränkt werden sollen, thut man wohl, solche Häuser einige Fuß tief in der Erde anzulegen, weil die Temperatur in der Erde sich immer 5 bis 8 Grad über 0 nach Reaumur erhält, und diese Wärme wohl zu be-nußen ist.
- 3) Baume, welche an der Fensterwand oder überhaupt im Treibs hause in's Land gepflanzt werden sollen, durfen indessen nie über 6 bis 9 Boll tief in die Erde gepflanzt werden, weil die Sonnenstrahlen und die Wärme nie tiefer eindringen konnen, mithin im Gegentheil die Vegetation und das Gedeihen der Baume gehemmt wird.
- 4) In diesem Falle muß eine Rabatte angelegt werden, welche eben so boch ist, wie der Erdboden außerhalb des Treibhauses, damit die Bursteln der Baume unterhalb der auf schmalen Pfeilern ruhenden Schwelle durchlaufen und sich im freien Lande ausbreiten können.
- 5) Holzschwellen verfaulen leicht und muffen fast alle 10 Jahre durch neue ersest werden, da denn mit der verfaulten Schwelle sich zugleich Berbandlungen. 1. Band.

das ganze Haus senkt, und bedeutende Reparatur-Rosten veranlaßt wers den. Gine Schwelle von Sandstein ist daher der von Holz bei weitem vorzuziehen \*).

- 6) Eine langs der Hinterwand eines Treibhauses angelegte Grube von 2 bis 3 Fuß Breite und Tiefe, welche mit frischem Pferdedunger, Lohe und Laub angefüllt werden kann, vermindert nicht nur die Heißungs-kosten, sondern liefert auch eine gleichformige wohlthatige Warme, die den zu treibenden Baumen, besonders während der Bluthe, sehr angemessen und vortheilhaft ist. Auch lassen sich auf dieser Grube manche Pflanzen, z. B. Ananas-Pflanzen, sehr gut durchwintern.
- 7) In einem bloßen Pflanzen = Conservirhause ist der Gebrauch dieser Wärmgrube nicht zu allen Zeiten anzurathen. Dann muß dieselbe unans gefüllt bleiben, oder trocken gehalten werden, weil sonst im Winter die Pflanzen leicht schimmeln und verderben. Indessen wird sie zu gewissen Zeizten doch von sehr wesentlichem Nußen seyn, welches bloß dem Sachkenner und dem verständigen Gärtner zur Beurtheilung verbleiben muß, wann und wie er Gebrauch davon machen kann.
- 8) Die Lange, Breite und Hohe eines Treibhauses ist ganz willstürlich, und richtet sich nach dem Umfange der Baume und Pflanzen, die darin aufgenommen werden sollen; doch ist eine zu große Hohe nie rathsam, weil die Temperatur an der Decke von der am Fußboden schon in einem 12 bis 13 Fuß hohen geheißten Zimmer um 5 bis 6 Grad differirt, folglich bei noch bedeutenderer Hohe um so mehr ungleichsörmig wird, als in einem Treibhause die Ausdunstungen der Erde die untere Region verhältnismäßig noch mehr kalt machen. Daher sind auch Heiße Canale, welche entweder unter dem Fußboden, oder gleich über demselben angelegt werden, den Ofenheißungen weit vorzuziehen, weil sie die untere Luftschicht immer von neuem erwärmen. Die unter dem Fußboden mit

<sup>\*)</sup> Durch Einfahrung ber Sandftein = Schwellen bei ben Orangerie - und Treibhausern, auch Talutmauern in Sanssouci werden jahrlich 30 Stud ordinair ftartes tiehnenes Bau- bolg erspart.

Blinde Canalen \*) auf ihren beiden Seiten angelegten heihe Canale konnen nicht so leicht, wie die über der Erde befindlichen, von der hiße zersprengt werden, da erforderlichen Falls ganze und halbe Mauersteine als Spreißen in die Blinde Canale gestellt werden konnen, die das Ausweichen der Seitenwangen nicht zulassen. Demnächst sind aber auch die Blinde Canale um deswillen durchaus nothwendig, damit die Erde langs der erhöheten Rabatte nicht zu sehr erwärmt und ausgetrocknet werde.

- 9) Rirsch = und andere Baume, welche zum Treiben in kleine Rubel gepflanzt werden sollen, mussen zwergstämmig und halbstämmig erzogen werden, weil, wie zu Nummer 8 bemerkt worden ist, dem Treibhause nie eine zu große Höhe gegeben werden darf, wenn es die Umstände nicht schlechterdings erfordern.
- 10) Je mehr die Hohe der Vorderfenster mit der gewöhnlichen Hohe eines Menschen übereinkommt, desto bequemer ist die Behandlung des Hauses, desto bequemer und leichter wird das Herunterziehen und Hinaussschieben der Fenster und Fensterladen, das Aussegen und Abnehmen der Rohr= und Strohdecken, so wie der Schattendecken, welche lesteren uns vermeidlich nothwendig sind, um das zu helle Licht und die Sonnenstrahelen, deren die Pflanzen und blühenden Bäume oft während trüber Wittezung entwohnt sind, zu mäßigen \*\*).
- Die Befestigung der Fenster und Fensterladen, damit sie vom Winde nicht heruntergeworfen werden konnen, geschieht am besten mittelst eines Klobens und keilformigen holzernen Vorsteckers, welcher auf jedem Fenstersparren oder Stiel da eingeschraubt wird, wo man ihn mit der Hand am bequemsten erreichen kann; auch dient dieser Kloben mit Vorsstecker zu Besestigung der Fenster, wenn sie, um Luft zu geben, etwas

<sup>\*)</sup> Ein Blind. Canal ift ein folcher, welcher nicht felbst geheißt wird, sondern nur durch ben neben ihm befindlichen Seiß-Canal eine erwärmte Luft erhalt, und diese durch auf seiner obern Fläche befindliche Definungen ausströmt.

<sup>\*\*)</sup> In Ansehung der Schattenderfen beziehe ich mich auf meine Abhandlung Seite 169 — 176 des Jahrganges 1822 des Monathsblatts der Koniglich Markischen bkonomischen Gesellsschaft zu Potsdam.

heruntergezogen worden sind. Berminderung der Reparaturen an Fenstern und Fensterscheiben ist oft ein bedeutender Gegenstand, und gehört zu den wichtigsten Ursachen, die den Gartenliebhaber abschrecken, Glashäuser zu erbauen.

- 12) Die von mir gegebene Beschreibung einer dauerhaften Art von Glashaussenstern, von denen der Fensterkitt nicht abspringen kann, und durch welche es nicht durchregnet, sindet sich in dem Monathsblatte der Königlich Märkischen ökonomischen Gesellschast zu Potsdam, Jahrgang 1822, Seite 185 196, und die Abbildung daselbst, Jahrgang 1823, Seite 128; weßhalb ich hier die weitere Wiederhohlung vermeide.
- 13) Je mehr die Sonne winkelrecht auf die Fenster fallt, desto krafstiger wirkt sie in einem Treibhause. Da nun die Sonne im Winter in den kurzesten Tagen in Nord-Deutschland einen Elevations-Winkel von nur 15 Graden erreicht, so mussen sieh die untern Fenster eines Treibhauses für ganz frühe Treiberei um 15 Grade vom Loth nach dem Innern des Hauses oberwärts neigen.
- 14) Sind die Fenster nur 4 bis 5 Juß hoch, so können sie oberhalb am Treibhausrahmen mit Scharnier-Bandern angeschlagen werden. Diese Scharnier-Bander muffen aber nicht an das obere Fensterrahmen-Stuck, son- bern mehrerer Haltbarkeit wegen an die beiden aufrechten Rahmen-Stucke angeschlagen werden. Um besten ist es, den Scheinhaken mit dem Scharnier-Bande zu vereinigen.
- 15) Zu Befestigung dieser Fenster, damit sie vom Winde nicht aufsgerissen werden, ist der zu Nummer 11 bereits erwähnte Kloben und keilformige Vorsteder die vortheilhafteste Vorkehrung, und auch bei'm Lustzgeben vorzüglich anwendbar und bequem.
- 16) Das Luftgeben unterhalb auf der Schwelle ist die vortheilhafe teste Art von allen. Dieses geschieht nur bei heller Witterung. Die Sonnenstrahlen fallen nicht nur gegen die Fenster, sondern auch gegen den Erdboden, erwärmen also Beides, so daß die Luft, welche da einsströmt, nicht nur temperirt, sondern auch mit wohlthätigen Ausdunstungen aus der Erde geschwängert, den Pflanzen und Bäumen zugeht. Sie

nimmt zugleich die unterhalb im Treibhause befindlichen schlechtern Luftstoffe auf, und führt sie durch die Deffnungen ab, welche durch beliebiges
und zweckmäßiges Herabziehen der obern Fenster auf 1, 2, 3 und mehrere
Zoll bewirkt werden konnen. Diese Art und Weise, die Fenster zu offnen, oder das Haus mit erneuerter Luft zu versorgen, ist entschieden derjenigen vorzuziehen, welche erlangt wird, wenn die Fenster seitwärts mit
Winkelhaken oder Hespen angeschlagen oder geöffnet werden. In diesem
lesten Falle strömt kältere Luft auf die Bäume, da sich dann die Blattlaus in Menge erzeugt \*).

- 17) Sind die vordern, sich wenig neigenden Fenster 7, 8 bis 9 Fuß hoch, so kann man sie theilen, und den obern Theil mit einer kleisnen Ueberpfalzung am untern Rahmenstücke auf den untern Theil aufschlagen lassen. Der obere Theil, oder das obere Fenster wird, wie bei Nummer 14 erwähnt worden, oberhalb am Treibhausrahmen mit Scharnier-Bändern angeschlagen, am untern Theile werden zu beiden Seiten am aufrechten Rahmenstücke krumme Haken, und an den Fensterstielen einen kleinen Finger starke Stifte angebracht, über welche das Fenster mit zwei krummen Haken übergehängt wird, da dann die Fenster mit der größten Bequemlichsteit und Leichtigkeit von innen und von außen, dem abwechselnden Ersfordernisse gemäß, zum Luftgeben geöffnet und verschlossen werden können.
- 18) Wenn die obern Fenster gegen die Horizontal-Linie unter einem Winkel von 28 bis 30 Graden ausliegen, so convenirt diese Lage, lang-jährigen Erfahrungen und Beobachtungen gemäß, nicht nur den nach Licht und Sonne emporstrebenden Bäumen und Pflanzen vollkommen, sondern es zieht auch das Negen- und Schneewasser gehörig ab, und es lassen sich demnächst die Fenster und Fensterladen auch ganz bequem hinaufschieben und herabziehen, so daß eine steilere oder flächere Lage

<sup>\*)</sup> Siehe die zu Nummer 10 angeführte Abhandlung. Hierbei verweise ich zugleich auf eine andere von mir im Jahrgange 1822 des Monathsblatts, Seite 159 — 169, bekannt gemachte Abhandlung über die Temperatur des zum Begießen erforderlichen Wassers. —

allen jenen nothwendigen Erforderniffen zugleich weniger genügt und ent-

19) Die Fenster zu luften, ist das Herabziehen derselben um 1, 2, 3 und mehrere Zolle bei weitem zweckmäßiger, als das Aufstellen derselben unterhalb auf dem Rahmen. Werden sie aufgestellt, so verwerfen sich nicht nur die Fenster, sondern es springt auch der Kitt ab, und das Einsströmen der Luft geschieht keinesweges auf eine den Baumen und Pflanzen vortheilhafte Weise; werden aber die Fenster um so viel herabgezogen, als das untere Fensterrahmen-Stuck auf dem Hausrahmen aufliegt: so entssteht eine unbedeutende Deffnung oder ein Spielraum, wo langs der ganzen Fensterbreite frische Luft einströmen, an den Fenstern sich fortbewesgen, und mit Aufnahme der in der Höhe schwebenden Dunste diese obershalb absühren kann.

Da die Oberfenster über die untern hinwegreichen, die Luft, von den auf die Unterfenster fallenden Sonnenstrahlen erwärmt, emporsteigt, und unter dem hervorstehenden Theile der Oberfenster in das Treibhaus einströmen kann, so ist es einleuchtend, daß das Herunterziehen der Oberfenster bei weitem zweckmäßiger und für die Treiberei vortheilhafter ist, als das Aufstellen derselben.

Beiliegende Zeichnung, Tab. II, von einem feststehenden gemauerten Rirsch = Pflaumen = und Pfirsichtreibhause ist ganz den vorerwähnten Ersfordernissen gemäß entworfen und eingerichtet, so daß nur folgende Ersläuterung, ohne Wiederhohlung des bereits Gesagten, nothig zu sent scheint:

Fig. I. Grundriß von 2 Quartieren, jedes zu 8 Fenstern, deren mehrere kurzere oder langere neben einander folgen konnen. Das eine ist mit einem Heiß-Canal unter dem Fußboden mit Blind-Canalen zu beiden Seiten, das andere mit einem Heiß-Canal, welcher über dem Fußboden langs der Hinterwand angelegt ist, versehen.

Fig. II. Aufriß und Profil mit einem unter dem Fußboden angelegten heiß-Canal, welcher langs der, an den Fenstern 2½ bis 3 Fuß breit angelegten Rabatte bis an die Hinterwand in der Wage fortgeführt, von da aber bis über den Fußboden steigen, und langs der Hinterwand in den Heiß-Camin geleitet werden kann.

Fig. III. Profil von demfelben Saufe mit Aufziehladen.

Wenn es Localumstande erlauben, und ein dergleichen Treibhaus gegen ein anderes vorhandenes Gebäude angebaut werden kann, so gewähren die Aufziehladen sehr bedeutende Vortheile, gegen die, welche aus freier Hand aufgehoben und heraufgeschoben werden mussen, welches jedem Sachkenner bei Ansicht der Zeichnung ohne weitere Beschreibung einleucheten wird. Insbesondere sind diese Aufziehladen sehr empfehlungswerth bei solgenden Rücksichten:

- a) Drohet Hagel, Plagregen oder Gewitter, so ist die Bedeckung aller Oberfenster bei dem langsten mit solchen Laden versehenen Treibhause die Arbeit weniger Minuten.
- b) Es wird überhaupt Zeit dabei gespart, weil, wo sonst bei einem langen Treibhause zwei oder gar vier Manner eine Stunde lang arbeiten muffen, hier ein einzelner die ganze Bedeckung und eben so das Aufziehen in wenigen Minuten schafft.
- c) Im Winter andert sich oft mit dem Sonnenuntergange die Temperatur der Luft sehr schnell, und um so mehr in einem Treibhause, welches einen bedeutenden Theil seiner Barme durch die Sonnenstrahlen erhielt. Unter den zulest gedeckten Fenstern kann diese Erkältung den Pflanzen wirklich schaden; die schnellste Deckung ist also hier bie beste.
- d) Bei dem Aufschieben der Fensterladen werden die Laden, noch mehr die eisernen Beschläge, am meisten aber sehr viele Fensterscheiben beschädigt \*); dieß Alles wird durch diese Aufziehladen vermieden.

0010101

Die Erfahrung in den Koniglichen Garten zu Sanssouci hat mich seit 30 Jahren belehrt, daß die Reparaturen an Fensierscheiben bei Anbringung dieser von mir erfundenen Aufziehladen unendlich geringer sind, als bei der gewöhnlichen Sinrichtung mit Schiebeladen.

Fig. IV. Anlage der Feuerung zum Heiß-Canal, welche, wenn das Feuer einen guten Zug haben soll, so tief angelegt werden muß, daß ber Hecrd des Canals einige Zoll hoher zu liegen kommt, als der Sturz des Einheißlochs.

Da Alles, was bei dem transportabeln Treibhause erwähnt worden, auch hier Anwendung findet, und die Zeichnung das Nothige nachweiset, so wird eine weitere Erläuterung gegenwärtig nicht nothig senn.

#### LXIII.

## Machtrag

gu ben

Bekanntmachungen wegen der Preis-Aufgaben, welche im Jahre 1823 und 1824 gestellt sind.

Die Abhandlungen, welche dem Bereine über die vorjährigen Preis-Aufgaben zugegangen sind, enthalten zusammengenommen so viel schäßbare Materialien, daß daraus, wiewohl nur eine in Beziehung auf die erste Frage umfassend genug befunden wurde, um ihr den bestimmten Preis zuzuerkennen, sehr belehrende Vorträge gehalten werden konnten. Manche der Herren Versasser haben sich genannt, und damit ihre Absicht ausgestrückt, daß sie nicht sowohl um den Preis concurriren, als dem Vereine ihre schäßbaren Ersahrungen und Vemerkungen zu beliebigem Gebrauche mittheilen wollten. Andere Herren Versasser haben, wiewohl sie ihre Nahmen nicht nannten, doch ihre hauptsächlich auf Gemeinnüßigkeit gerrichtete Absicht bestimmt zu erkennen gegeben. Wir seßen das Nähmsliche bei den übrigen Herrn Versassern, nahmentlich deren Zustimmung

voraus, daß wir die Materialien, welche ihre Abhandlungen darbieten, für unsere Druckschriften auszugsweise benüßen dürfen. Möchten wir ihre Meinung versehlt haben, so bitten wir, uns davon bis zum 1. November bieses Jahres in Kenntniß zu seßen.

Zugleich ersuchen wir die Herren Verfasser derjenigen Abhandlungen, welchen das Accessit zuerkannt ist, sich gefälligst zu nennen, und nis ihre Zustimmung zu deren vollständigen oder auszugsweisen Aufenahme zugehen zu lassen.

Rucksichtlich der neuen in diesem Jahre publicirten und fernerhin zu stellenden Preis-Aufgaben nehmen wir an, daß die Herren Verfasser der eingehenden Abhandlungen, wenn ihnen auch der Preis nicht zuerkannt werden sollte, dennoch deren Benußung für die Druckschriften des Vereins gestatten. Wir stellen dieß als ausdrückliche Bedingungen der Preis-Bewerbung.

Berlin, ben 18. Julius 1824.

Der Vorstand des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues.

### LXIV.

## Aufforderung

an die verehrlichen Mitglieder des Vereins.

Das allgemeine Interesse, welches der Verein zur Beforderung des Garstenbaues erregt, veranlaßt den Vorstand, außer den Beamten und Abgesordneten zu den Ausschüssen auch andere verehrliche anwesende und ausswärtige Mitglieder auf geneigte Theilnahme an den von dem Vorstande zu distribuirenden Arbeiten in Anspruch zu nehmen.

Wir werden uns erlauben, die anwesenden Mitglieder nach dem jedesmahligen Bedürsnisse sowohl bei den Verhandlungen über technische Fragen, als sonst in Angelegenheiten des Vereins zu den Versammlungen der Ausschüsse und des Vorstandes zuzuziehen. Wir werden Sie ersuchen, Vorträge in den Zusammenkunften der Ausschüsse und des Vereins zu übernehmen, hin und wieder die Gutachten der ersteren aufzunehmen, und uns sonst bei den schriftlichen Arbeiten zu Huffe zu kommen.

Insbesondere aber empfehlen wir folgende Gegenstände der gutigen Mitwirkung sowohl der anwesenden, als auswärtigen Mitglieder.

1. Es hat sich uns die Nothwendigkeit erwiesen, den gegenseitigen Mittheilungen hin und wieder eine bestimmtere Richtung zu geben, so nahmlich, daß die Sachverständigen durch bestimmte Fragen auf dasjenige aufmerksam gemacht werden, was in Beziehung auf die eingekommenen Abhandlungen, oder sonst in dem Bereiche der Gartnerei, noch einer naheren Erörterung und Feststellung bedarf.

Wir bitten die verehrlichen Mitglieder des Vereins, diese Fragen, welche wir von Zeit zu Zeit bekannt machen werden, ihrer Aufmerksamskeit zu wurdigen, und dem Vereine Ihre Antworten darauf zugehen zu lassen.

- 2. Biel, sehr viel ift in dem Gebiete unsers Faches zur Beantwortung aus dem gesammelten Borrathe von Ersahrungen noch nicht reif. Die Beobachtung muß derselben vorangehen. In dieser Beziehung haben wir mannigsache Ansinnen an die Kunstgenossen und Kunstfreunde, als:
  - a) Die Gegenstände der Beobachtung aus eigenem Antriebe anzuregen. Manches, was schon als ausgemacht angenommen war, wird durch überraschende Erscheinungen zweiselhaft.
  - b) Dergleichen Beobachtungen unaufgefordert einzuleiten; insbesondere aber
  - c) in denjenigen Fallen, wenn wir Ihre Unterstüßung darauf in Anspruch nehmen, die Methode des Versuchs und der Beobachtung vorzuzeichnen; diese Versuche und Beobachtungen selbst anzustellen, oder andere Sachverständige dabei zu leiten und zu unterstüßen; die Tüchstigkeit und Zuverlässigkeit der angestellten Versuche zu prüsen, zu constatiren und zu erläutern; die Erscheinungen auf alle Individualitäten des Falles, des Orts, der Gegend zu prüsen, um sich zu vergewissern, ob dieselben bloß als ein anomales Ereigniß zu betrachten, oder geeignet sind, ein allgemeines Resultat daraus zu ziehen.
- 3. Mancher tuchtige Practifer ist sich der Eigenthumlichkeit und Borzüge seiner Cultur-Methoden und glücklichen Handgriffe nicht bewußt. Zufrieden mit dem Erfolge, hat er sich um die Ursachen weniger bekümmert, oder wenn er sie erkannt hat, sindet er doch keinen Anlaß, sich dessen zu rühmen. Es ist daher zu wünschen, daß die verehrlichen Mitglieder des Vereins allem Ausgezeichneten, was sich im Vereiche Ihrer Wahrnehmungen darbietet, Ihre ganze Ausmerksamkeit schenken, das Verborgene an's Licht ziehen, und es durch ihre Mittheilungen an den Verein zur Spräche bringen.

Wir werden bin und wieder die Gelegenheit haben, Sie auf derglei-

chen Falle aufmerksam zu machen, und uns Ihre Untersuchung berfelben zu erbitten.

4. Immer haben gelungene Unternehmungen und große Beispiele Die machtigste Wirkung auf die Ausbreitung des Gewerbes, der Runft und ihrer Genusse geaußert,

Der Umfang unserer Bunsche in Beziehung auf Mittheilungen barüber ist groß.

- a) Bloße Beschreibungen sind selten geeignet, eine beutliche Idee zu geben, wo es auf Gegenstände der Anschauung ankommt. Je vollständiger jene durch Karten und Zeichnungen erläutert, je anspreschender diese geliesert werden, besto größeren Dank wird sich der Einsender erwerben.
- b) Die Geschichte der Entstehung musterhafter Unternehmungen ist in der Regel sehr lehrreich. Es ist eben so munschenswerth, die eigentliche Absicht des Unternehmers und seine individuellen Ansichten, als die Mittel der Aussührung, die Schwierigkeiten, mit welchen er dabei zu kämpsen hatte, die Art und Weise, wie er dieselben zu überwinden wußte, die Modificationen des ursprünglichen Planes, zu welchen er sich durch die Umstände genöthigt sah, die Fehler, die er zu
  verbessern hatte, die unvorhergesehenen Hülsen, den Kostenauswand
  und den Ersolg, wie fern nähmlich der Auswand vergütet, oder doch
  die sonstige Absicht des Unternehmers erreicht, vielleicht übertroffen
  ist, kurz, alles dassenige kennen zu lernen, was die Entstehung und
  Wirkung der Unternehmung Lehrreiches darbietet.
- c) Höchst schafbar wird uns auch die Mittheilung der eigenen Unsichten, Erfahrungen und Vorschläge senn, welche die Berichtserstatter auf Anlaß jener historischen Angaben beizusugen die Gute haben mochten.
- d) Nicht minder wichtig, als die erste grundliche Erkenntniß einer beis fallswerthen Unternehmung, ist die Wahrnehmung ihrer Entwickes

lung im Laufe der Zeiten, und wir muffen munschen, daß es dem Bereine an fortgesetzten periodischen Mittheilungen darüber nicht feblen moge.

5. Was wir von den glucklichen Unternehmungen der Privat-Personen zu erfahren munschen muffen, findet auch Anwendung auf alle Institutionen, deren Absehen auf Beforderung der Garten-Cultur und ihr verwande ter Cultur-Zweige gerichtet ist.

Ließe sich unser Verein als Mittel benußen, um auf gemeinschaftliche Rechnung begüterter Mitglieder bedeutende Unternehmungen als Beispiele der Nachahmung, oder als Mittel zur Erleichterung der Garten = und Baum-Cultur in's Leben zu rufen: so wurde dieß die erfreulichste und segens reichste Bluthe seiner Wirksamkeit seyn.

Ohne uns in dieser Beziehung überspannte Hoffnungen zu machen, dürften wir doch wohl in den Fall kommen, hin und wieder die Mitwirskung der verehrlichen Mitglieder des Bereins zur Unterstüßung folcher Unternehmungen in Antrag zu bringen.

Indem wir dieß Alles anregen, und damit bestimmtere Gesichtspuncte uber die Art und Weise, wie sich die Mitglieder des Bereins um diesen verdient machen konnen, aufzustellen uns erlauben, ift es doch keinesweges unsere Meinung, die freie Gelbstthatigkeit derfelben auf irgend eine Unfer Berein empfängt feine Nahrung Weise beschränken zu wollen. und fein Leben vornahmlich aus demjenigen, was jedes Mitglied ihm als freiwillige Gabe feines Beiftes und feiner Gemuthlichkeit darbietet. Dankbar werden wir also, nach wie vor, alle nach eigener Willfur und Wahl ber Mitglieber uns zugehenden Mittheilungen annehmen, und dem gemeinsamen Zwecke gemaß benugen. Sie werden uns nicht minder werth und willkommen fenn, als diejenigen, welche auf unsere befondere Unregung eingeben. Das Gebiet, in welchem wir uns bewegen, ift so weit und geraumig, daß es vermeffen mare, die Stellen bestimmt bezeichnen zu mol= len, wo es sich ausschließlich oder vorzugsweise verlohne, hand anzulegen. Wir find von einer folden Beschrankung so weit entfernt, daß wir im

17 :

Gegentheile auch diesenigen unserer Mitglieder, welche als tüchtige Practifer, um den ihnen abgehenden Schmuck des Vortrages besorgt, damit zurückhalten, recht dringend auffordern, uns dassenige aus ihren gesammelten Erfahrungen zugehen zu sassen, was ihnen der Bekanntmachung würdig scheint. Wir bitten Sie, zu bedenken, daß gediegene Erfahrungen den Kern ausmachen, welchen wir in den uns zugehenden Abhandlungen suchen.

Berlin, ben 22. Julius 1824.

Der Vorstand des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues.

#### red ringray reflered of med

# Berichtigung

### bes herrn Doctors Cranz zu Brusenfelde

. 9 Be bint odag braden mit 32 9 .

unter No. XXVII der ersten Lieferung der Berhandlungen mitgetheilten Abhandlung: Die Bereitung geistiger Getranke

aus den Früchten der Ebereschen- und Aepfelbäume

Als ich meine Bersuche über die Bereitung von Branntwein aus den Beeren des Ebereschen=Baumes und aus Aepfeln niederschrieb, leitete mich die Absicht, meinerseits zu der Untersuchung der Fragen beizutragen: ob und wie aus beiden Früchten zur Beförderung größerer Anpflanzungen eigenthümliche Liqueur-Arten gewonnen werden könnten?

Ich habe diese Idee ganz bestimmt ausgedrückt, gar nicht daran gedacht, die Früchte beider Baume zur Anfertigung gewöhnlicher Brauntweine vorschlagen zu wollen, und sogar gesagt, daß der gemeine Mann den aus Sbereschen gesertigten wegen seines eigenthumlichen Geschmacks nicht trinken möge.

Und doch ist das Gutachten des Ausschusses so gegeben, als wenn ich die Anwendung der Ebereschen-Beeren und der Nepfel statt des Gestreides und der Kartoffeln empfehlen wollte, als wenn ich der Meinung wäre, daß ein mit solchen Bäumen bepflanzter Acker mehr BranntweinsErtrag geben könne, als die darauf zu gewinnenden Kartoffeln? Ja, man hat selbst als Beweis der Unhaltbarkeit meiner Jdee, und um zu zeigen, daß bei den von mir angenommenen Fabrikations-Preisen, selbst wenn die Sbereschen und Aepfel umsonst bezogen würden, noch klarer Berlust sen, vergessen, daß ich den Schessel Aepfel zu 8 Gr. Courant in Ausgabe gestellt habe, und daß die Ebereschen auf Grundstücken gezogen werden sollen, welche außerdem keinen Ertrag geben.

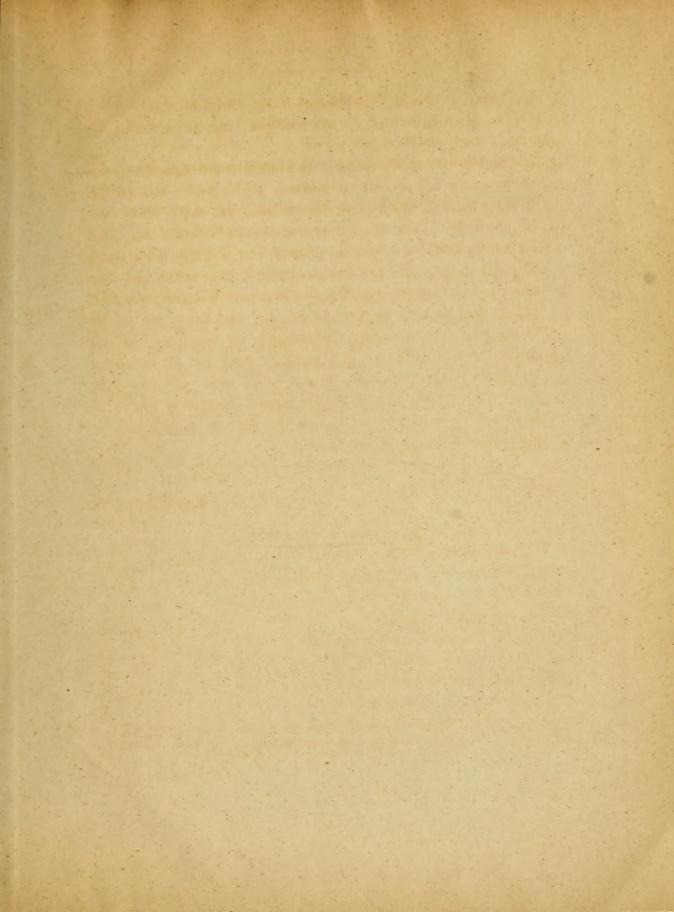
Bei einer so großen Verschiedenheit der Gesichtspuncte will ich daher, allen Streit hassend, solche nur erwähnen, und nichts weiter über diesen Gegenstand anführen, als daß:

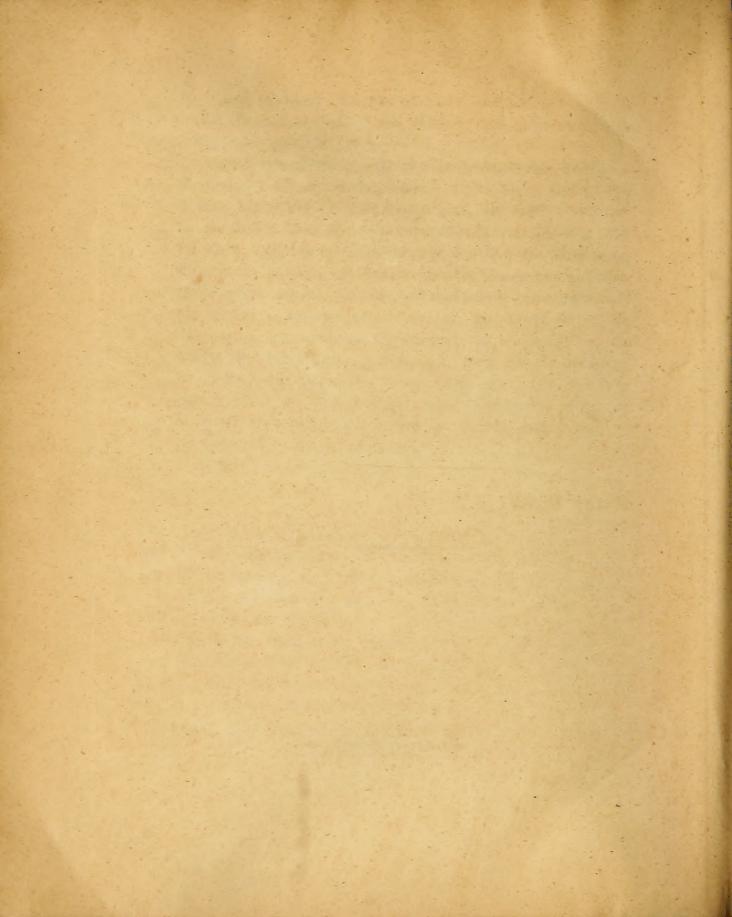
- 1) Der im Schlesischen Riesengebirge zu Krumbubel gesertigte Ebereschen-Branntwein, wie ich seitdem bestimmt gehört habe, mit 18 Gr. Courant das Schlesische Quart bezahlt wird, und daß
- 2) der Gutsbesißer, Herr Nathusius zu Alte Haldensleben, sich, selbst bei einem Preise von 16 Gr. Courant vom Scheffel Aepfel durch Berwendung zu einem dem Cognac abnlichen Branntwein noch Vortheil berechnet, woraus also doch wohl unbezweifelt hervorgehen wird, daß es kein so nußloses Unternehmen ist, die Anzahl der ersteren Baume mit dem erwähnten Gesichtspuncte zu vermehren, und die Früchte der letzteren hierzu zu verwenden, wenn erst die Ersahrung die zweckmäßigste Behandlung gezeigt haben wird. Sie anzuregen, war die Absicht der genauen Angabe meines Versahrens, welches ich in Ermangelung näherer Anleitungen nur für das, was es war, als einzelne Versuche angegeben habe.

Brufenfelde, den 28. Februar 1824.

Dr. Cranz. 40

Berlin, gebruckt bei Anguft Detfd.





3 5185 00315 6609

